SAMSUNG

Lietotāja Rokasgrāmata

www.samsung.com/register

Lai ierakstītu video, izmantojiet atmiņas karti, kas atbalsta lielāku rakstīšanas ātrumu.
- Ieteicamā atmiņas karte: 4 MB/s (4. klase) vai ātrāka.

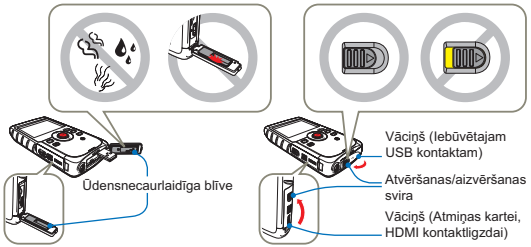
HMX-W200RP
HMX-W200TP

Ūdens un putekļu necaurlaidīgums, triecienizturīgums

- Videokamera ir ūdens necaurlaidīga, putekļu necaurlaidīga un triecienizturīga.
- Kameras putekļu necaurlaidīguma un ūdens necaurlaidīguma kvalitāte atbilst IP58.
- Ar šo videokameru iespējams veikt zemūdens uzņemšanu jūrā, upē vai ezerā.
- Atbalstīts aptuveni 30 minūtes ilgs ūdensnecaurlaidīgums līdz 3 metru dziļumam. Pārsniedzot pieļaujamo ūdens dziļumu vai ilgumu, ūdensnecaurlaidīguma funkcija netiek garantēta.
- Atbalstīts triecienizturīgums līdz 2 m augstumam.
- Samsung neuzņemas atbildību par kameras bojājumiem vai darbības traucējumiem, ja tie radušies nepareizas lietošanas dēļ. Pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet un izprotiet brīdinājumus par uzņemšanu zem ūdens.
- Lai uzturētu ūdensnecaurlaidīgumu, katru gadu nomainiet attiecīgās detaļas. Par šādu detaļu maiņu sazinieties ar Samsung tehniskās apkalpošanas centru.

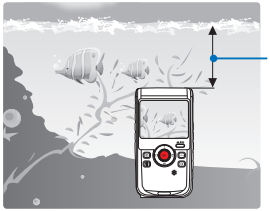
Pirms videokameras izmantošanas zem ūdens/ūdens tuvumā

- Atbrīvojiet videokameru no smiltīm, matiem un citiem svešķermeņiem un rūpējieties, lai objektīva stikls ir tīrs.
- Ja ap atmiņas kartes/HDMI ieejas vāciņu un USB kontakta vāciņu atrodas svešķermeņi vai ūdens, noslaukiet tos ar mīkstu, tīru drānu, kas neatstāj auduma putekļus. Pat ļoti mazs svešķermeņu daudzums var izraisīt kameras bojājumus vai ūdens iekļūšanu tajā.
- Pārliecinieties, ka ūdensnecaurlaidīgā blīve vāciņā nav bojāta. Tas var izraisīt kameras bojājumus vai ūdens iekļūšanu tajā. Bojājumu gadījumā sazinieties ar tuvāko Samsung tehniskās apkalpošanas centru, lai nomainītu detaļas.
- Neatveriet un neaizveriet atmiņas kartes/HDMI ieejas vāciņu un USB kontakta vāciņu ar mitrām vai dubļiem/smiltīm notraipītām rokām un neatveriet vāciņus ūdens tuvumā. Rezultātā kamerā var iekļūt ūdens vai cits svešķermenis.
- Lai nodrošinātu optimālus apstākļus uzņemšanai zem ūdens, izmantojiet zemūdens režīmu. ➥ 37 . lpp
- Pārliecinieties, ka, aizverot un noslēdzot atmiņas kartes/HDMI ieejas vāciņu un USB kontakta vāciņu, atskan klikšķis.



Videokameras izmantošana zem ūdens/ūdens tuvumā

- Nelietojiet videokameru ūdenī dziļāk par 3 m.
- Nelietojiet videokameru zem ūdens ilgāk par 30 minūtēm.
- Zem ūdens neatveriet atmiņas kartes/HDMI ieejas vāciņu un USB kontakta vāciņu.
- Nelietojiet videokameru karstā ūdenī, piemēram, karstā avotā.
- Videokameru nedrīkst pakļaut stiprai vibrācijai, triecienam vai spiedienam.
  - Neleciet un nenirstiet ūdenī, turot rokās videokameru.
  - Nelietojiet videokameru spēcīgā ūdens straumē, piemēram, krācēs vai zem ūdenskrituma. Lielais ūdens spiediens var pasliktināt ūdensnecaurlaidīgumu vai izraisīt darbības traucējumus.
- Nelieciet kameru smilšu tuvumā. Smiltis var iekļūt skaļrunī un mikrofonā, un videokamera var pārkarst, ja to ilgstoši atstāj tiešos saules staros.
- Nebakstiet videokameras skaļruni vai mikrofonu ar smailiem priekšmetiem. Tas mazinās kameras ūdensnecaurlaidīgumu.
- Ja uz videokameras nokļūst tādas vielas kā saules aizsargkrēms, iedeguma eļļa vai ziepes, nekavējoties noslaukiet tās. Šīs vielas var pasliktināt ūdensnecaurlaidīgumu vai izraisīt krāsas maiņu.



Ūdenī 3 m dziļumā iespējams uzņemt aptuveni 30 minūšu garu ierakstu.

Tīrīšana pēc videokameras izmantošanas zem ūdens/ūdens tuvumā

Pēc videokameras izmantošanas ūdenī 1 stundas laikā noskalojiet to, lai atbrīvotu no svešķermeņiem vai sāls.

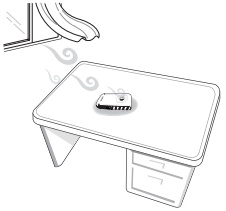
1 Pēc kameras iemērkšanas tīrā ūdenī uz 2–3 minūtēm viegli pakratiet to, lai noskalotu.

- Turiet kameru ar notīrīto pusi uz leju un viegli pakratiet to.
- Iemērcot kameru ūdenī, var parādīties burbuļi. Tas nav darbības traucējums.
- Ja videokameru pilnīgi nenoskalo, var pasliktināties tās ūdensnecaurlaidīgums.
- Nospiediet visas kameras pogas, lai iztīrītu sāli vai svešķermeņus ap pogām un starp tām.
- Videokameras tīrīšanai nelietojiet ķimikālijas, t. sk. ziepes, neitrālu mazgāšanas līdzekli vai alkoholu. Tas var bojāt kameras ūdensnecaurlaidīgumu.

2 Pēc kameras izņemšanas no ūdens nosusiniet ūdens pilienus no tās ar mīkstu un sausu audumu.

3 Pilnīgi nožāvējiet kameru labi vēdinātā un ēnotā vietā.

- Šī videokamera veidota tā, lai ūdens labi notecētu. Ūdens notek pa mazām atverēm ap kameras pogām.
- Kameras žāvēšanai neizmantojiet tādu ierīci kā matu žāvētājs. Tas var pasliktināt ūdensnecaurlaidīgumu vai pārveidot kameras izskatu.
- Kamēr izstrādājums nav pilnībā sauss, neatveriet atmiņas kartes/HDMI ieejas vāciņu vai USB kontakta vāciņu.



- Neatveriet atmiņas kartes/HDMI ieejas vāciņu vai USB kontakta vāciņu pludmalē vai ūdens tuvumā. Rezultātā kamerā var iekļūt ūdens vai cits svešķermenis.
- Neatveriet atmiņas kartes/HDMI ieejas vāciņu vai USB kontakta vāciņu, ja videokamera ir mitra. Rezultātā kamerā var iekļūt ūdens vai cits svešķermenis.
- Ja uz kameras ir ūdens, nosusiniet to ar mīkstu un sausu audumu, līdz tā ir pilnīgi sausa.
- Atmiņas karti mainiet sausā un no jūras vējiem aizsargātā vietā.
- Pēc tam, kad videokamera izmantota zem ūdens/ūdens tuvumā, pilnībā izžāvējiet kameras iekšējo mikrofonu un skaļruni. Ja to neizdara, audio kvalitāte video ierakstīšanas vai atskaņošanas laikā var pasliktināties.
- Nebakstiet videokameras skaļruni vai mikrofonu ar smailiem priekšmetiem. Tas mazinās kameras ūdensnecaurlaidīgumu.

Pirms lasāt šo lietošanas rokasgrāmatu

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Ko nozīmē šajā lietošanas instrukcijā redzamās ikonas un zīmes:

Drošības ikona	Skaidrojums
BRĪDINĀJUMS	Nozīmē nāves vai nopietnu ievainojumu risku.
UZMANĪBU	Nozīmē, ka pastāv ievainojuma vai materiālu bojājumu risks.
	Lai samazinātu ugunsgrēka, eksplozijas, elektriskā strāvas trieciena vai ievainojuma risku, izmantojot izstrādājumu, ievērojiet šos pamata drošības nosacījumus.
	Iestatījumi, kas vajadzīgi, lai izmantotu funkciju.
	Sniedz norādes vai attiecīgo lappušu numurus, kas varētu palīdzēt, rīkojoties ar izstrādājumu.

Šīs brīdinājuma zīmes paredzētas, lai novērstu kaitējumu Jūsu un apkārtējo cilvēku veselībai. Lūdzam šīs brīdinājuma zīmes ievērot. Pēc šīs nodaļas izlasīšanas glabājiet lietošanas instrukciju drošā vietā turpmākai uzziņai.

PIESARDZĪBAS NOSACĪJUMI

Brīdinājums!

Šo izstrādājumu vienmēr jāpieslēdz maiņstrāvas kontaktligzdai, kurai ir aizsargājošais zemējums.

Lai atvienotu ierīci no strāvas, kontaktdakša ir jāatvieno no galvenās kontaktligzdas, tādēļ kontaktligzdai vienmēr jāatrodas viegli pieejamā vietā.

SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR IZSTRĀDĀJUMA LIETOŠANU

Par šo lietošanas instrukciju

Paldies, ka iegādājāties firmas SAMSUNG izstrādājumu. Pirms izstrādājuma lietošanas rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju un saglabājiet to. Ja jūsu izstrādājums nedarbojas pareizi, skatiet nodaļu Traucējumu novēršana’. ➥ 73~81. lpp

Šī lietošanas instrukcija paredzēta modeļiem HMX-W200RP un HMX-W200TP.

- Šajā lietošanas instrukcijā tiek lietotas modeļa HMX-W200RP ilustrācijas.
- Šajā lietošanas instrukcijā izmantotie displeji var atšķirties no tiem, kas redzami Jūsu izstrādājuma LCD displejā.
- Izstrādājuma un citu piederumu konstrukcija un specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet sadaļu „Informācija par drošību” un pēc tam lietojiet videokameru pareizi.
- Samsung neuzņemas atbildību par ievainojumiem vai bojājumiem, ja tie radušies, neievērojot lietošanas rokasgrāmatas norādījumus.
- Šajā rokasgrāmatā lietotais termins „atmiņas karte (karte)” nozīmē micro SD vai micro SDHC karte.
- Šajā lietotāja rokasgrāmatā ikona vai simbols, kas redzams iekavās apakšizvēlņu vienumu aprakstos, nozīmē to, ka, iestatot kādu no šiem vienumiem, ikona vai simbols parādīsies ekrānā.
  Piem.) “**Video Resolution**” apakšizvēlne ➥47. lpp
  - “**1080/25p**” (FULL HD): Uzņem augstas kvalitātes FULL HD (1920x1080/25p) formātā. (Ja iestatīts, attiecīgā ikona (FULL HD) parādīsies ekrānā.)

Šajā lietošanas instrukcijā tiek lietoti sekojoši termini:

- Apzīmējums ‘Kadrs’ attiecas uz brīdi, kad nospiežat pogu **OK (REC)**, lai sāktu uzņemšanu, līdz brīdim, kad vēlreiz to nospiežat, lai apturētu uzņemšanu.
- Termini ‘fotoattēls’ un ‘nekustīgs attēls’ tiek lietoti pārmaiņus ar vienādu nozīmi.

Pirms izstrādājuma izmantošanas

- **Šis izstrādājums uzņem videoklipus H.264 (MPEG4/AVC) formātā.**
- **Ar šo izstrādājumu ierakstītos videoklipus var atskaņot un rediģēt datorā, izmantojot izstrādājumā iebūvēto programmatūru.**
- **Lūdzu, ņemiet vērā, ka šis izstrādājums nav saderīgs ar citiem digitālā video formātiem.**
- **Pirms nozīmīga video uzņemšanas veiciet izmēģinājuma ierakstu.**
  Atskaņojiet izmēģinājuma ierakstu, lai pārbaudītu, vai video un audio ieraksts ir veikts pareizi.
- **Ierakstītais materiāls var pazust kļūdas dēļ, kas radusies, nepareizi rīkojoties ar izstrādājumu vai atmiņas karti utt.**
  Samsung neatbild par ierakstītā materiāla zudumu un nekompensē radušos zaudējumus.
- **Izveidojiet svarīgo ierakstīto datu dublējumu.**
  Aizsargājiet savus svarīgos ierakstītos datus, kopējot failus datorā. Glabāšanai failus iesakām no datora kopēt citā datu nesējā. Skatiet programmatūras instalēšanas un USB savienojuma izveidošanas instrukcijas.
- **Autortiesības: Lūdzu, ņemiet vērā, ka šis izstrādājums ir paredzēts tikai personiskai lietošanai.**
  Datus, kuri šī izstrādājuma datu nesējā ir ierakstīti, izmantojot citus digitālos/ analogos datu nesējus vai ierīces, aizsargā autortiesību likums, un tos nevar izmantot bez autortiesību īpašnieka atļaujas, izņemot gadījumus, kad tie ir paredzēti personiskai lietošanai. Pat, ja personiskai lietošanai uzņemsit, piemēram, izrādes, uzstāšanās vai izstādes videoierakstu, ļoti ieteicams pirms tam saņemt atbilstošu atļauju.
- Lai iegūtu informāciju par atklātā pirmkoda licenci, skatiet failu “Opensource-W200.pdf” komplektā iekļautajā kompaktdiskā.

Piezīmes par preču zīmēm

- Visas šajā rokasgrāmatā vai citā dokumentācijā (kas ir komplektā ar jūsu Samsung izstrādājumu) minētās preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes ir to attiecīgajiem īpašniekiem piederošas preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes. Turklāt “™” un “®” šajā rokasgrāmatā neatrodas katrā tiem paredzētajā vietā.
- Micro SD logotips ir preču zīme. Micro SDHC logotips ir preču zīme.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, un DirectX® ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo®, un Pentium® ir Intel Corporation reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un citās valstīs.
- AMD un Athlon™ ir AMD reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- Macintosh, Mac OS ir Apple Inc. reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.
- YouTube ir Google Inc. preču zīme.
- Flickr ir Yahoo preču zīme.
- Facebook ir Facebook Inc. preču zīme.
- twitter ir twitter Inc. preču zīme.
- Picasa ir Google Inc. preču zīme.
- HDMI, HDMI logotips un termins “High Definition Multimedia Interface” (augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) ir HDMI Licensing LLC preczīmes vai reģistrētas preczīmes.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Adobe, Adobe logotips un Adobe Acrobat ir Adobe Systems Incorporated reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes ASV un/vai citās valstīs.

Drošības informācija

Zemāk norādītie drošības norādījumi ir paredzēti, lai novērstu personīgus savainojumus vai materiālus bojājumus. Rūpīgi ievērojiet visus norādījumus.

BRĪDINĀJUMS
Nozīmē, ka ir nopietns traumu risks.

Aizliegta darbība.

Nepieskarieties izstrādājumam.

UZMANĪBU
Apzīmē, ka pastāv ievainojuma vai izstrādājuma bojājumu risks.

Neizjauciet izstrādājumu.

Šis brīdinājums ir jāņem vērā.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Izstrādājuma lietošana temperatūrā, kas pārsniedz 60°C, var izraisīt aizdegšanos. Baterijas atrašanās augstas temperatūras iedarbībā var izraisīt eksploziju.

Neļaujiet izstrādājumā iekļūt ūdenim, metālam un viegli uzliesmojošām vielām. Citādi var rasties aizdegšanās risks.

Eļļa nedrīkst nonākt saskarē ar izstrādājuma sastāvdaļām! Eļļa, iekļūstot izstrādājumā, var izraisīt elektrotriecienu, darbības traucējumus vai ierīces defektus.

Nevērsiet izstrādājumu tieši pret sauli. Šāda darbība var izraisīt acu savainojumus, kā arī izstrādājuma iekšējo daļu nepareizu darbību.

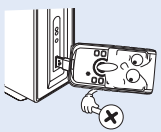
Neizmetiet bateriju ugunī, jo tā var uzsprāgt.

Sargājiet izstrādājumu no ūdens, ja tā tiek lietota pludmalē vai pie baseina, kā arī lietus laikā. Saskare ar ūdeni rada nepareizas darbības vai elektriskās strāvas trieciena risku.

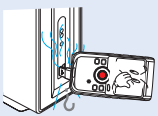
Turiet izlietoto litija bateriju vai atmiņas karti bērniem nepieejamā vietā. Ja bērns norijis litija bateriju vai atmiņas karti, nekavējoties dodieties pie ārsta.

Ja izstrādājums rada neparastu skaņu, izdala smaku vai dūmo, nekavējoties atvienojiet strāvas vadu un pieprasiet remontu SAMSUNG servisa centrā. Pastāv aizdegšanās vai personīga savainojuma risks.

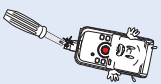
⚠ BRĪDINĀJUMS



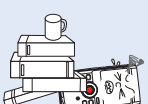
Pievienojiet USB kontaktu datora USB spraudnim vai adapterim. Ja kontakts neatbilst spraudnim, neievietojiet to ar spēku. Tā var salauzt kontaktu.



Ja uzlādēšanas vai datu nosūtīšanas laikā USB kabelis sakarst vai ierīce izdod dīvainu skaņu, vai jūtama smaka, nekavējoties atvienojiet USB kontaktu un lūdziet palīdzību Samsung tehniskās apkopes centrā. Pastāv aizdegšanās vai ievainojumu risks.



Neizjauciet un nemēģiniet remontēt USB kontaktu vai izstrādājumu. Pastāv ierīces aizdegšanās vai elektriskās strāvas trieciena gūšanas risks.



Nenovietojiet smagus priekšmetus uz USB kontakta. Smagi priekšmeti var sabojāt kabeli vai atvienot to no izstrādājuma.

Atmiņas kartes vāciņu vai USB spraudņa vāciņu neatveriet un neaizveriet ūdenī vai tā tuvumā. Neatveriet un neaizveriet vāciņu ar mitrām rokām. Tādējādi var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai sabojāt videokameru.

Nepieskarieties USB vadam vai kontaktam ar slapjām rokām. Pastāv elektriskās strāvas trieciena risks.

UZMANĪBU

Nespiediet uz LCD virsmas ar spēku, nesitiet to un neskrāpējiet ar asiem priekšmetiem, jo šādas darbības rezultātā displejs var kļūt nevienmērīgs.

Nepakļaujiet izstrādājumu vai citus piederumus stiprai vibrācijai vai triecieniem un nenometiet tos zemē. Tas var radīt nepareizu ierīces darbību, vai jūs varat gūt ievainojumus.

Nenovietojiet izstrādājumu uz statīva (nav iekļauts komplektā) vietās, kur tā ir pakļauta vibrācijām vai triecieniem.

Nenovietojiet izstrādājumu tiešā saules gaismā vai sildierīču tuvumā. Tas var izraisīt nepareizu darbību vai ievainojumu.

Neatstājiet izstrādājumu slēgtā transporta līdzeklī, kur temperatūra ir ļoti augsta ilgu laiku.

Nepakļaujiet izstrādājumu kvēpu un tvaiku iedarbībai. Biezi kvēpi un tvaiks var bojāt izstrādājuma korpusu vai izraisīt nepareizu darbību.

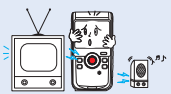
Nelietojiet izstrādājumu blīvu izplūdes gāzu tuvumā, ko rada benzīna vai dīzeļa dzinēji, kā arī oksidējošu gāzu tuvumā (piem., ūdeņraža sulfīds). Šādas rīcības rezultātā var oksidēties ārējie vai iekšējie kontakti, padarot neiespējamu izstrādājuma normālu darbību.

Nepakļaujiet izstrādājumu insekticīdu iedarbībai. Izstrādājumā iekļuvis insekticīds var to bojāt. Pirms insekticīda lietošanas, izslēdziet izstrādājumu un pārklājiet to ar vinila loksni.

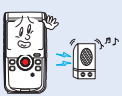
UZMANĪBU

Nepakļaujiet izstrādājumu straujām temperatūras izmaiņām un nelietojiet to mitrās vietās. Bojājumu vai elektriskās strāvas trieciena risks pastāv arī tad, ja izstrādājums tiek lietots pērkona negaisa laikā.

Netīriet izstrādājumu ar benzīnu vai šķīdinātāju. Ārējais pārklājums var nolobīties, un var tikt bojāta korpusa virsma.

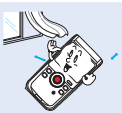


Nelietojiet izstrādājumu TV vai radio tuvumā. Tas var radīt traucējumus TV ekrānā un radio pārraidē.



Nelietojiet izstrādājumu spēcīgu radio viļņu vai magnētu (piem., skaļruņi vai liels dzinējs) tuvumā. Ierakstāmais video vai audio saturs var tikt nepareizi interpretēts.

Lietojiet tikai SAMSUNG apstiprinātas ierīces. Citu ražotāju izstrādājumu lietošana var izraisīt pārkaršanu, aizdegšanos, eksploziju, elektriskās strāvas triecienu vai personīgus savainojumus, ko izraisa nepareiza darbība.



Novietojiet izstrādājumu uz stabilas virsmas vietā ar labu ventilāciju.

Glabājiet svarīgus datus atsevišķi. SAMSUNG nenes atbildību par datu zudumiem.

Ja izmantojat neapstiprinātus citu ražotāju papildu piederumus, kas saderīgi ar šo izstrādājumu, par šo piederumu kvalitāti atbildīgi attiecīgie ražotāji. Izmantojot papildu piederumus, ievērojiet to drošības instrukcijas. Samsung neatbild par kļūdainu izstrādājuma darbību, aizdegšanos, elektriskajiem triecieniem vai citiem bojājumiem, kas radušies, izmantojot neapstiprinātus citu ražotāju papildu piederumus.

Lai uzturētu ūdensnecaurlaidīgumu, katru gadu nomainiet attiecīgās detaļas. Par šādu detaļu maiņu sazinieties ar Samsung tehniskās apkalpošanas centru.

Saturs

Ūdens un putekļu necaurlaidīgums, triecienizturīgums ii

Pirms lasāt šo lietošanas rokasgrāmatu.....2

Drošības informācija.....4

Īsā pamācība.....10

Izstrādājuma iespēju apgūšana.....14
KAS IR IEKĻAUTS KOMPLEKTĀ AR JŪSU IZSTRĀDĀJUMU .. 14
VADĪKLU IZVIETOJUMS..... 15
EKRĀNA DISPLEJA IDENTIFICĒŠANA..... 17

Darba sākšana 21
AKUMULATORA UZLĀDE 21
PĀRBAUDA AKUMULATORA STĀVOKLI..... 22

Izstrādājuma pamatdarbības 24
IZSTRĀDĀJUMA IESLĒGŠANA/IZSLĒGŠANA..... 24
DATUMA/LAIKA IESTATĪŠANA PIRMOREIZ 24
DARBĪBAS REŽĪMU IZVĒLE 25
POGU T/W/DISPLEJS (▣)/ZEMŪDENS (🐠) / OK (REC) IZMANTOŠANA..... 25
INFORMĀCIJAS RĀDĪŠANAS REŽĪMA IESLĒGŠANA..... 27
SIKSNAS IZMANTOŠANA..... 27
VALODAS IZVĒLE 28

Gatavošanās ierakstīšanas uzsākšanai 29
ATMIŅAS KARTES IEVIETOŠANA /IZŅEMŠANA (NAV IEKĻAUTS KOMPLEKTĀ)..... 29
PIEMĒROTAS ATMIŅAS KARTES IZVĒLE (NAV IEKĻAUTS KOMPLEKTĀ)..... 30
IERAKST ĀMAIS LAIKS UN APJOMS 32

Standarta uzņemšana 33
VIDEO IERAKSTĪŠANA 33
FOTOATTĒLU UZŅEMŠANA VIDEOATTĒLA IERAKSTA REŽĪMĀ.. 35
FOTOATTĒLU UZŅEMŠANA..... 36
VIENKĀRŠA IERAKSTĪŠANA IESĀCĒJIEM (SMART AUTO) ... 37
ZEMŪDENS REŽĪMA IZMANTOŠANA 37
TĀLUMMAIŅA 38

Pamata atskaņošana.....39
ATSKAŅOŠANAS REŽĪMA MAIŅA..... 39
VIDEOFAILA ATSKAŅOŠANA 40
FOTOATTĒLU UZŅEMŠANA VIDEOFAILU ATSKAŅOŠANAS LAIKĀ 42
FOTOATTĒLU SKATĪŠANĀS..... 43
TĀLUMMAIŅA FOTOATTĒLA APSKATES LAIKĀ 44

Izvēlnes vienumu izmantošana 45
DARBĪBAS AR IZVĒLNĒM..... 45
IZVĒLNES VIENUMI 46

Uzlabotā ierakstīšana 47
Video Resolution 47
Photo Resolution 47
Smart Filter 48
Back Light 49
Face Detection 50
Anti-Shake (DIS) 51

Uzlabotā atskaņošana 52
Play Mode 52
Delete 53
Protect 54
Share Mark 55
Slide Show 56
File Info 56

Citi iestatījumi 57
IZVĒLNES ELEMENTU IESTATĪJUMI 57
Storage Info 57
File No 58
Date/Time Set 58
Date/Time Display 59
LCD Brightness 59
Auto LCD Off 60
Beep Sound 60
Shutter Sound 61
Auto Power Off 61
PC Software 62
Format 62
Default Set 63
Language 63

Savienošana ar televizoru 64
SAVIENOŠANA AR AUGSTAS IZŠĶIRTSPĒJAS STANDARTA TELEVIZORU 64
SKATĪŠANA TELEVIZORA EKRĀNĀ 64

Izmantojot Windows operētājsistēmas datoru ..65
KO JŪS VARAT PAVEIKT AR WINDOWS OPERĒTĀJSISTĒMAS DATORU 65
Intelli-studio PROGRAMMAS LIETOŠANA 66
NOŅEMAMAS UZGLABĀŠANAS IERĪCES IZMANTOŠANA 71

Traucējummeklēšana 73
BRĪDINĀJUMA INDIKATORI UN PAZIŅOJUMI 73
PROBLĒMAS UN RISINĀJUMI 76

Papildu informācija 82
TEHNISKĀ APKOPE 82
IZSTRĀDĀJUMA IZMANTOŠANA ĀRZEMĒS 83
VĀRDNĪCA 84

Tehniskie dati 85

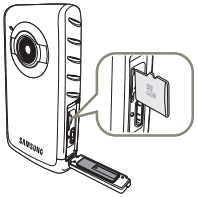
Īsā pamācība

Šajā īsajā pamācībā ir aprakstītas izstrādājuma pamatfunkcijas un veicamās pamatdarbības. Papildu informāciju skatiet norādītajās lappusēs.

1. SOLIS: Sagatavošanās

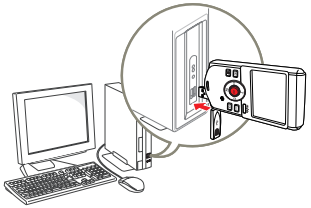
1 Ievietojiet atmiņas karti.
➥29. lpp.

- Kopā ar šo izstrādājumu varat izmantot tirdzniecībā pieejamās micro SDHC vai micro SD atmiņas kartes.



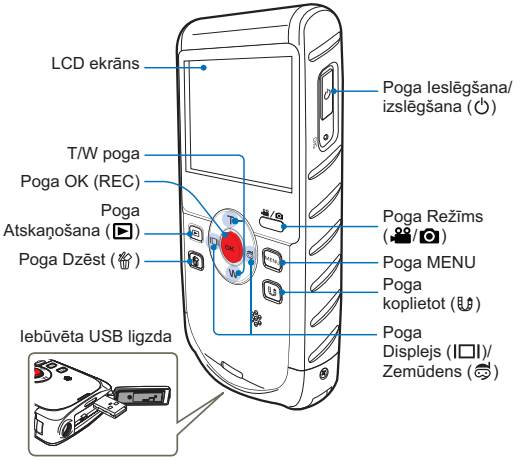
2 Pilnīgi uzlādējiet akumulatoru.
➥21. lpp.

- Akumulators ir pilnīgi uzlādēts, kad CHG (uzlādes) indikators kļūst zaļš.



Akumulators šai videokamerai atrodas iekšpusē. Papildu akumulators nav nepieciešams, uzlādējiet kameras iekšējo akumulatoru, izmantojot USB savienojumu.

2. SOLIS: Uzņemšana ar izstrādājumu



Videoklipu uzņemšana

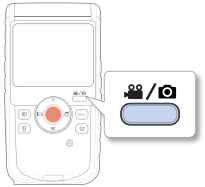
Lai nodrošinātu visskaidrāko video kvalitāti, jūsu izstrādājumā tiek izmantota mūsdienīgā H.264 saspiešanas tehnoloģija.

Izbaudīt režīmu Zemūdens

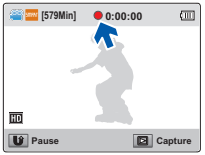
Videokamera nodrošina vispārēju ūdensnecaurlaidīgumu, kas ļauj veikt uzņemšanu zem ūdens jūrā, upē un ezerā.
Lai uzņemtu skaidru video zem ūdens, iespējojiet režīmu Zemūdens. Pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet un izprotiet brīdinājumus par uzņemšanu zem ūdens. ➥ 37. lpp.

1 Nospiediet pogu **Ieslēgšana/ izslēgšana** (⏻).

2 Nospiediet pogu **Režīms** (🎥/📷), lai iestatītu video uzņemšanas režīmu.



3 Nospiediet pogu **OK (REC)**.
- Vēlreiz nospiežot pogu **OK (REC)** ierakstīšanas laikā, iZeraksts tiks apturēts.



Fotoattēlu ierakstīšana

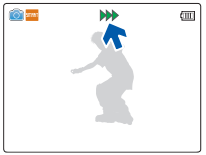
Var uzņemt fotoattēlus un glabāt tos datu nesējā. Pirms sākt uzņemšanu iestatiet vēlamo izšķirtspēju.

1 Nospiediet pogu **Ieslēgšana/ izslēgšana** (⏻).

2 Nospiediet pogu **Režīms** (🎥/📷), lai iestatītu foto uzņemšanas režīmu.

3 Pielāgojiet objektu, lai tas atrastos LCD ekrāna centrā, un līdz pusei nospiediet pogu **OK (REC)**.

4 Pilnībā nospiediet pogu **OK (REC)** fokusējot objektu.
- Atskan slēdža skaņa, un tiek uzņemts fotoattēls.



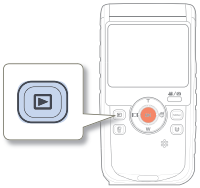
- Noklusējuma iestatījums ir “**720/25p**”.
- Ierakstot video, iespējams arī uzņemt fotoattēlus. ➥ 35. lpp.

3. SOLIS: Videofailu atskaņošana vai fotoattēlu skatīšana

Skatīšanās izstrādājuma LCD ekrānā

Izmantojot sīktēlu rādītāja skatījumu, varat ātri atrast vajadzīgos ierakstus.

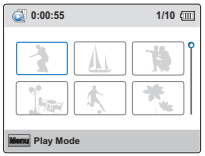
1 Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu.



2 Iestatiet Atskaņošanas režīmu uz “**Video**”, vai “**Photo**”. ➥52. lpp.

- Uzņemtie video vai fotoattēli redzami sīktēlu rādītāja skatījumā.

3 Lai atlasītu vēlamos videofailus vai fotoattēlus, nospiediet pogu **T**/**W**/**Displejs** (I□I)/**Zemūdens** (🐟) tad pogu **OK (REC)**.



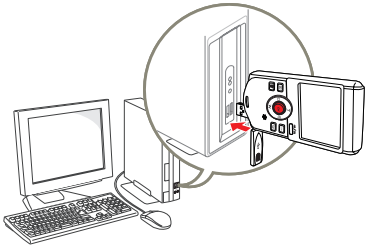
4. SOLIS: Uzņemto videofailu vai fotoattēlu saglabāšana

Izmantojot izstrādājumā iebūvēto Intelli-studio programmu, varat importēt videoklipus/fotoattēlus datorā, rediģēt vai koplietot tos ar saviem draugiem un ģimeni. Plašāku informāciju skatiet 65~70. lpp.

Videofailu un fotoattēlu importēšana datorā un to skatīšana

1 Lai palaistu programmu Intelli-studio, izmantojot izstrādājuma USB ligzdu, pieslēdziet izstrādājumu pie datora.

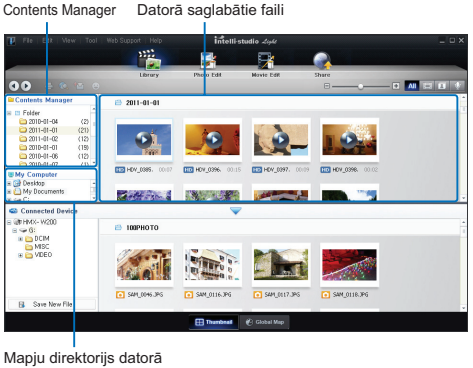
- Intelli-studio galvenajā logā parādās jauns faila saglabāšanas ekrāns. Lai sāktu augšupielādi, noklikšķiniet uz “**Yes**”.



Kad izstrādājums ir savienots ar Windows sistēmas datoru, programmatūra Intelli-studio sāk darboties automātiski (ja norādīsit “**PC Software: On**”). ➥62. lpp.

2 Jaunie faili tiek saglabāti jūsu datorā un piereģistrēti programmas Intelli-studio mapē “**Contents Manager**”.

- Failus iespējams sakārtot pēc tādām pazīmēm kā Seja, Datums, Atrašanās vieta utt.



3 Varat veikt dubultklikšķi uz faila, kuru vēlaties sākt atskaņot.

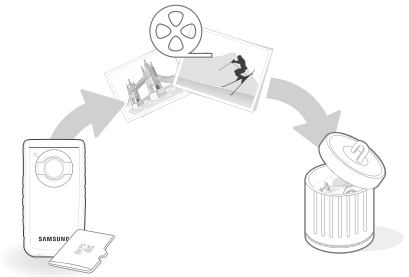
Videofailu/fotoattēlu koplietošana vietnēs

Dalieties savā uzņemtajā materiālā ar visu pasauli, tikai ar vienu klikšķi augšupielādējot fotoattēlus un videofailus tieši tīmekļa lapā. Noklikšķiniet uz programmas pārlūka cilnes “**Share** ( )” → “**Upload**”. ➥69. lpp.

5. SOLIS: Videofailu vai fotoattēlu dzēšana

Ja datu nesējs ir pilns, nevar uzņemt jaunus videofailus vai fotoattēlus. Izdzēsiet videofailus vai fotoattēlus, kas no datu nesēja ir saglabāti datorā.
Pēc tam varēsit uzņemt jaunus videofailus vai fotoattēlus vietā, ko tikko atbrīvojāt.

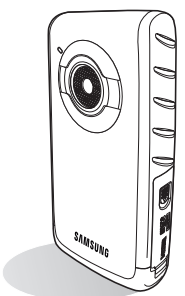
Atskaņošana (▶) → Atlasiet failus, izmantojot **T/W/Displejs** (I□I)/**Zemūdens** (🐠) → **Dzēst** (🗑) → **Displejs** (I□I)/**Zemūdens** (🐠)/**OK (REC)** ➥53. lpp.



Izstrādājuma iespēju apgūšana

KAS IR IEKĻAUTS KOMPLEKTĀ AR JŪSU IZSTRĀDĀJUMU

Jūsu jaunais izstrādājums tiek piegādāts kopā ar šādiem piederumiem. Ja iepakojumā trūkst kāds no šiem piederumiem, sazinieties ar Samsung klientu apkalpošanas centru.



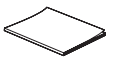
Modeļa nosaukums	Krāsa	Iebūvētā atmiņa	Objektīvs
HMX-W200RP HMX-W200TP	Sarkana Titāna pelēks	Nav	Digitālā tālummaiņa: x3

Lai gan dažas šo modeļu funkcijas ir atšķirīgas, tās darbojas vienādi.

Pārbaudiet komplektā iekļautos piederumus

Siksna

Lietotāja rokasgrāmatas CD



Ātrās sākšanas rokasgrāmata

Papildapr papildpiederumus

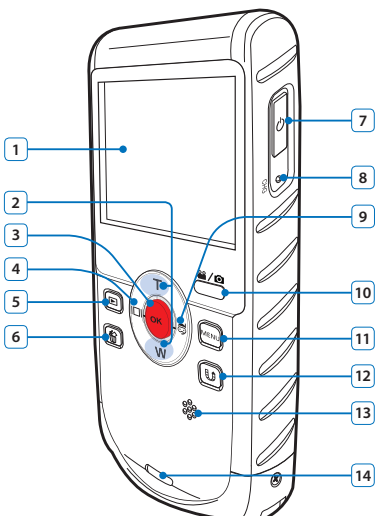
Micro SD/SDHC karte

Mini HDMI kabelis

- Katra priekšmeta dizaina detaļas var atšķirties atkarībā no modeļa.
- Komplektācija var atšķirties atkarībā no pārdošanas reģiona.
- Daļas un papildpiederumus iespējams iegādāties, sazinoties ar vietējo Samsung izplatītāju. SAMSUNG neuzņemas atbildību par saīsinātu akumulatoru darbildzi vai izstrādājuma darbības traucējumiem, kurus radījusi neapstiprinātu piederumu.
- Atmiņas karte komplektā nav iekļauta. Informāciju par savam izstrādājumam piemērotajām atmiņas kartēm skatiet 30. lpp.
- Komplektā ar izstrādājumu tiek piegādāts CD ar lietotāja rokasgrāmatu digitālā formātā un drukāta ātrās uzsākšanas rokasgrāmata.

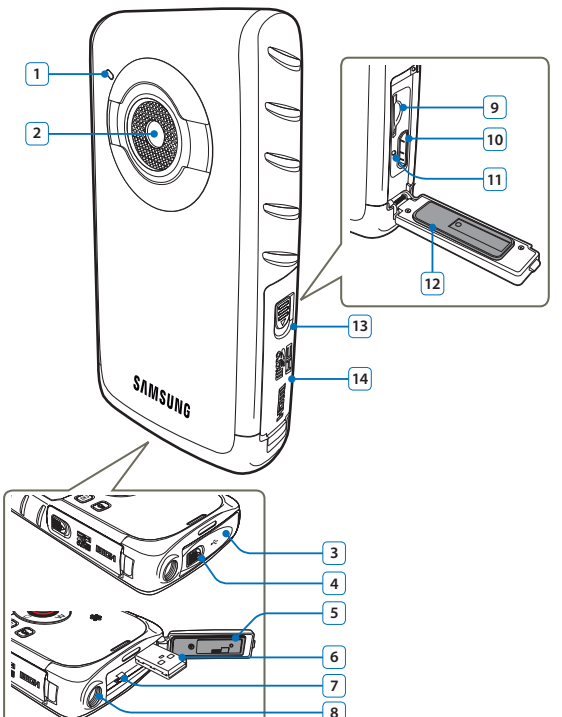
VADĪKLU IZVIETOJUMS

Aizmugure/Kreisā



1	LCD ekrāns
2	T/W poga
3	Poga OK (REC)
4	Poga Displejs (I□I)
5	Poga Atskaņošana (▶)
6	Poga Dzēst (🗑)
7	Poga Ieslēgšanas/izslēgšanas (⏻)
8	Lādēšanas indikators (CHG)
9	Poga Zemūdens (🐠)
10	Poga Režīms (🎥/📷)
11	Poga MENU
12	Poga Koplietošanas (✋) / Pauzes
13	Iebūvētais skaļrunis
14	Siksnas āķis

Priekšpuse/Labā puse/Apakša



1	Iekšējais mikrofons
2	Objektīvs
3	Vāciņš (Iebūvētajam USB kontaktam)
4	Atvēršanas/aizvēršanas svira (Iebūvētajam USB kontaktam)
5	Ūdensnecaurlaidīga blīve (Iebūvētajam USB kontaktam)
6	Iebūvēta USB ligzda
7	Iebūvēta USB atvēršanas svira
8	Statīva stiprinājums
9	Akumulatora atbrīvošanas slēdzis
10	HDMI ligzda
11	Poga Atiestatīt
12	Ūdensnecaurlaidīga blīve (Atmiņas kartei, HDMI ieejai)
13	Atvēršanas/aizvēršanas svira (Atmiņas kartei, HDMI ieejai)
14	Vāciņš (Atmiņas kartei, HDMI kontaktligzdai)

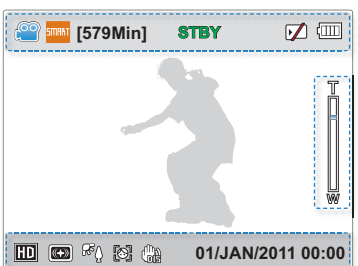
Pievērsiet uzmanību, lai ieraksta veikšanas laikā nebūtu aizsegts iebūvētais mikrofons vai objektīvs.

EKRĀNA DISPLEJA IDENTIFICĒŠANA

Pieejamās funkcijas atšķiras atkarībā no izvēlētā darbības režīma, un dažādi indikatori parādās atkarībā no iestatījumu vērtībām.

- Šis rādījums uz ekrāna (OSD) redzams tikai video uzņemšanas režīmā.
- Nospiediet pogu **Režīms** (/), lai iestatītu video uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp.

Video uzņemšanas režīms



LCD ekrāna augšdaļa

Indikators	Skaidrojums
	Video uzņemšanas režīms
/ *	Viedais automātiskais režīms/ Zemūdens režīms
[579Min]	Atlikušais ierakstāmais
STBY / / /	Darbības statuss (gaidstāve/ierakstīšana/ aptverēt/fotoattēlu uzņemšana)
	Datu nesējs (atmiņas karte)
	Informācija par akumulatoru (atlikušais akumulatora līmenis)

LCD ekrāna apakšdaļa

Indikators	Skaidrojums
HD	Video Resolution
*	Viedais Filtrs
	Pretgaismas
	Sejas noteikšana
DIS	Pretvibrācijas funkcija (DIS)
01/JAN/2011 00:00	Datums/Laiks

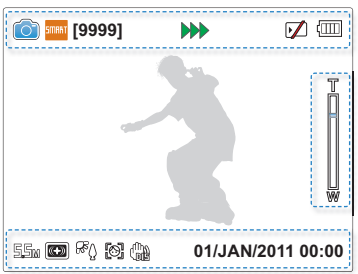
LCD ekrāna centrs

Indikators	Skaidrojums
	Digitālā Tālummaiņa

- Ar * atzīmētie funkciju iestatījumi pēc izstrādājuma izslēgšanas nesaglabājas.
- Ekrāna indikatori ir atkarīgi no 32 GB micro SDHC atmiņas kartes ietilpības.
- Augstāk redzamajam displeja atveidojumam ir tikai skaidrojuma mērķis, tas var atšķirties no faktiskā displeja.
- Sīkākai informācijai par brīdinājuma indikatoriem un ziņojumiem skatīt 73~75. lpp.
- Augstāk attēlotos vienumus un to pozīcijas var mainīt bez iepriekšēja brīdinājuma labākas veiktspējas nodrošināšanai.

- Šis rādījums uz ekrāna (OSD) redzams tikai fotografēšanas režīmā.
- Nospiediet pogu **Režīms** (🎥/📷), lai iestatītu foto uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp.

Fotografēšanas režīms



LCD ekrāna augšdaļa

Indikators	Skaidrojums
	Fotografēšanas režīms
/ *	Viedais automātiskais režīms/ Zemūdens režīms
[9999]	Fotoattēlu skaitītājs (uzņemamo fotoattēlu kopskaits)
/	Darbības statuss (fokusēts/ ierakstīšana)
	Datu nesējs (Atmiņas karte)
	Informācija par akumulatoru (atlikušais akumulatora līmenis)

LCD ekrāna apakšdaļa

Indikators	Skaidrojums
5.5M	Photo Resolution
*	Viedais Filtrs
	Pretgaismas
	Sejas noteikšana
DIS	Pretvibrācijas funkcija (DIS)
01/JAN/2011 00:00	Datums/Laiks

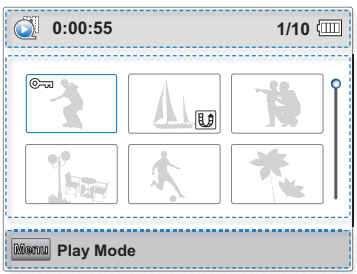
LCD ekrāna centrs

Indikators	Skaidrojums
	Digitālā Tālummaiņa

- Ar * atzīmētie funkciju iestatījumi pēc izstrādājuma izslēgšanas nesaglabājas.
- Kopējais ierakstāmo fotoattēlu skaits tiek aprēķināts, balstoties uz uzglabāšanas ierīcē pieejamo vietu.
- Displejā redzamais uzņemto attēlu skaits nedrīkst būt lielāks par 9,999.

- Šis rādījums uz ekrāna (OSD) redzams tikai Video atskaņošanas režīmā.
- Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu. ➥39. lpp.

Video atskaņošanas režīms : Sīktēlu skatījums



LCD ekrāna augšdaļa

Indikators	Skaidrojums
	Video atskaņošanas režīms
0:00:55	Video atskaņošanas ilgums
1/10	Pašreizējais video/Kopējais uzņemto video skaits
	Informācija par akumulatoru (atlikušais akumulatora līmenis)

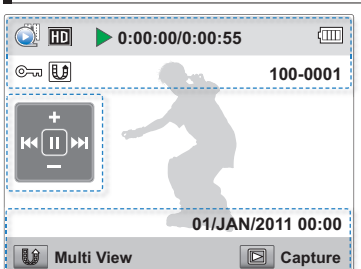
LCD ekrāna centrs

Indikators	Skaidrojums
	Protection
	Share mark
	Ritjosla

LCD ekrāna apakšdaļa

Indikators	Skaidrojums
Menu Play Mode	Pogu ceļvedis

Video atskaņošanas režīms: Vienkāršais skatījums



Ekrāna indikatori parādās uz īsu brīdi. Tās atkal parādīsies, ja nospiedīsiet pogu **OK (REC)**.

LCD ekrāna augšdaļa

Indikators	Skaidrojums
	Video atskaņošanas režīms
HD	Video resolution
▶/❚❚/◀◀/▶▶/ ◀❚/❚▶	Darbības statuss (atskaņot/apturēt/ Atskaņošana, meklējot/Palēninātas pārtīšanas atskaņošanas/ Palēnināta atskaņošana)
0:00:00/0:00:55	Laika kods (aizritējušais laiks/ ierakstītais laiks)
	Informācija par akumulatoru (atlikušais akumulatora līmenis)
	Protection
	Share mark
100-0001	Faila nosaukums (faila numurs)

LCD ekrāna centrs

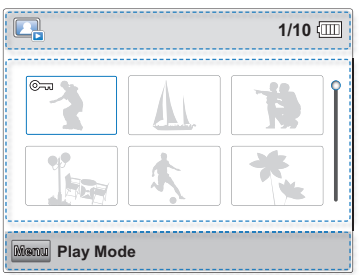
Indikators	Skaidrojums
	- Iepriekšējais izlaistais/Tīt atpakaļ (⏮/◀◀) - Pārtīšana/Ātrā pārtīšana (⏭/▶▶) - Skaļāk/klusāk (✚/━) - Atskaņot/Apturēt (▶/❚❚) - Palēnināta atskaņošana (◀❚/❚▶)

LCD ekrāna apakšdaļa

Indikators	Skaidrojums
01/JAN/2011 00:00	Uzņemšanas datuma/laika rādījums
Multi View Capture	Pogu ceļvedis

- Šis rādījums uz ekrāna (OSD) redzams tikai fotoattēlu apskates režīmā.
- Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu. ➥39. lpp.

Fotoattēlu skatīšanas režīms: Sīktēlu skatījums



LCD ekrāna augšdaļa

Indikators	Skaidrojums
	Fotoattēlu skatīšanas režīms
1/10	Pašreizējais attēls/Kopējais uzņemto attēlu skaits
	Informācija par akumulatoru (atlikušais akumulatora līmenis)

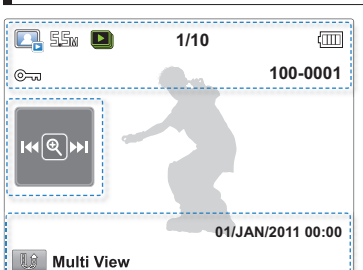
LCD ekrāna centrs

Indikators	Skaidrojums
	Aizsardzība pret izdzēšanu
	Ritjosla

LCD ekrāna apakšdaļa

Indikators	Skaidrojums
Menu Play Mode	Pogu ceļvedis

Fotoattēlu skatīšanas režīms: Vienkāršais skatījums



Ekrāna indikatori parādās uz īsu brīdi. Tās atkal parādīsies, ja nospiedīsiet pogu **OK (REC)**.

LCD ekrāna augšdaļa

Indikators	Skaidrojums
	Fotoattēlu skatīšanas režīms
5.5M	Photo resolution
	Slide show
1/10	Pašreizējais attēls/Kopējais uzņemto attēlu skaits
	Informācija par akumulatoru (atlikušais akumulatora līmenis)
	Aizsardzība pret izdzēšanu
100-0001	Faila nosaukums (faila numurs)

LCD ekrāna centrs

Indikators	Skaidrojums
	- Iepriekšējais attēls/Nākamais attēls (⏮/⏭) - Atskaņošanas tālummaiņa (🔍)

LCD ekrāna apakšdaļa

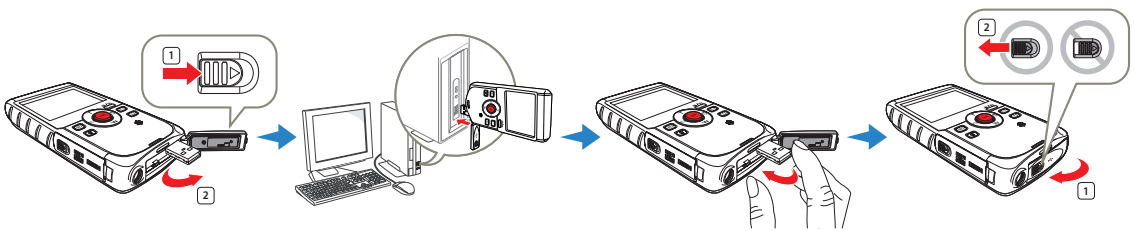
Indikators	Skaidrojums
Multi View	Pogu ceļvedis
01/JAN/2011 00:00	Uzņemšanas datuma/laika rādījums

Darba sākšana

AKUMULATORA UZLĀDE

Akumulators šai videokamerai atrodas iekšpusē.

- Pirms izstrādājuma ar atmiņas karti izmantošanas uzlādējiet akumulatora bloku.
- Akumulatoru var uzlādēt ar iebūvēto USB spraudni.



1 Lai izslēgtu izstrādājumu, nospiediet pogu **Ieslēgšana/ izslēgšana** (⏻).

2 Pabīdiet un atveriet sviru Atvērt/Aizvērt bultiņas virzienā, lai izbīdītu iebūvēto USB kontaktu tā, kā parādīts attēlā.
- Ja USB kontakta pārsegs ir atvērts, nospiežot USB atvēršanas sviru, izbīdīsies iebūvētais USB kontakts.

3 Pievienojiet videokameras iebūvēto USB spraudni datora USB portam un, lūdzu, pārbaudiet, vai USB ports atbilst nominālās jaudas ierobežojuma standartam.
- CHG (uzlādes) indikators iedegas un sākas uzlāde. Kad akumulators ir uzlādējies, uzlādes (CHG) indikators kļūst zaļš.

4 Kad uzlāde pabeigta, atvienojiet USB kontaktu no datora un iebīdiet iebūvēto USB kontaktu.

5 Pabīdiet un aizveriet atvēršanas/aizvēršanas sviru bultiņas virzienā, lai aizvērtu iebūvēto USB kontaktu, kā parādīts attēlā.

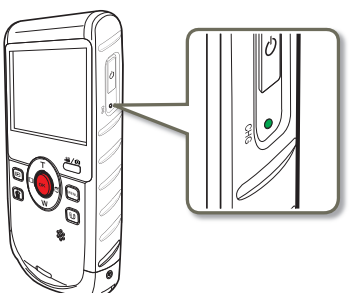
- Nebīdiet iebūvēto USB kontaktu ar spēku.
- Atkarībā no datora parametriem varat pieslēgt ārējo USB vadu (nav iekļauts komplektā) izstrādājuma USB kontaktam un datora USB pieslēgvietai, lai uzlādētu izstrādājumu.
- Izmantojot ierīci, tās akumulators neuzlādējas. Izslēdziet ierīci un pēc tam uzlādējiet tās akumulatoru, savienojot ierīci ar datoru.

PĀRBAUDA AKUMULATORA STĀVOKLI

Iespējams pārbaudīt, cik daudz akumulators ir uzlādēts un kāda ir atlikusī akumulatora kapacitāte.

Uzlādes līmeņa pārbaude

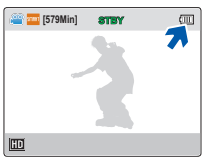
LED indikatora krāsa norāda uzlādes statusu un strāvas pieslēgumu.



(Oranža)	Uzlāde
(Mirgo oranžā krāsā)	Kļūme
(Zaļa)	Pilnībā uzlādēts

Akumulatora uzlādes līmeņa displejs

Akumulatora uzlādes līmeņa displejs parāda atlikušo akumulatora kapacitāti.



Akumulatora līmeņa indikators	Stāvoklis	Ziņojums
	Pilnībā uzlādēts	-
	Izmantoti 25~50%	-
	Izmantoti 50~75%	-
	Izmantoti 75~95%	-
	Izmantoti 95~98%	-
	Gandrīz izlādējies (mirgo): Ierīce izslēgsies pēc 3 minūtēm. Pēc iespējas ātrāk nomainiet akumulatoru.	-
-	Izstrādājums izslēgsies pēc 3 sekundēm.	"**Low Battery**"

Iepriekš minētās vērtības attiecas uz pilnībā uzlādētu akumulatoru normālā gaisa temperatūrā. Zema gaisa temperatūra var ietekmēt lietošanas laiku.

Pieejamais akumulatora darbības laiks

Uzlādes laiks	Aptuv. 270 min. (Izmantojiet iebūvēto USB kontaktu)	
Režīmu / Izšķirtspēja	Nepārtrauktas uzņemšanas laiks	Atskaņošanas laiks
1080/25p	Aptuv. 120 min.	Aptuv. 180 min.
720/25p	Aptuv. 130 min.	Aptuv. 200 min.

- Uzlādes laiks: aptuvenais laiks minūtēs, kas nepieciešams, lai pilnībā uzlādētu pavisam izlādējušos akumulatoru.
- Ierakstīšanas/atskaņošanas laiks Aptuvenais darbības laiks, kad akumulators ir pilnībā uzlādēts.
- Laiks norādīts tikai atsaucei. Iepriekš minētās vērtības noteiktas Samsung testa režīmā un var atšķirties atkarībā no lietotājiem un lietošanas apstākļiem.

- Lietojot izstrādājumu vietās, kur ir zema temperatūra, ierakstīšanas un atskaņošanas laiks ir īsāks.
- Uzlādes laiks atkarīgs no atlikušās akumulatora kapacitātes.
- Atkarībā no datora specifikācijām uzlādes laiks var būt ilgāks.

Nepārtraukts ieraksts (bez tālummaiņas)

Izstrādājuma nepārtraukta ieraksta laiks tabulā nozīmē pieejamo ieraksta laiku, kad izstrādājums ir ierakstīšanas režīmā, pēc ieraksta sākuma neizmantojot nekādas citas funkcijas. Faktiskās ierakstīšanas laikā akumulators izlādēsies 2–3 reizes ātrāk, nekā šeit minēts, jo tiek izmantotas ieraksta sākšanas/pārtraukšana, tālummaiņas un atskaņošanas funkcijas.

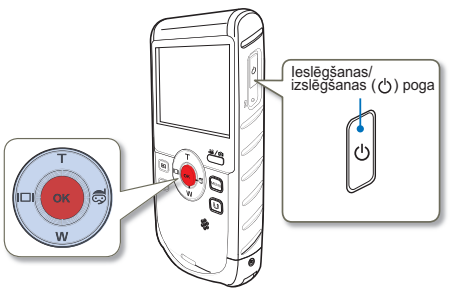
Par akumulatoru

- **Akumulatora īpašības**
  Litija jonu akumulators ir mazs akumulators ar lielu kapacitāti. Izmantojot akumulatoru vietās,kur ir zema apkārtējā temperatūra (zem 10ºC), var samazināt tā darbmūžu un traucēt pareizu darbību.
- **Uzmanieties, lai akumulatoru neizlādētu pilnībā.**
  - Kad akumulators pilnīgi izlādējies, tas bojā iekšējās šūnas. Kad akumulators pilnīgi izlādējies, tam var rasties noplūde.
  - Ja akumulators ilgi nav izmantots, reizi 3 mēnešos pilnībā to uzlādējiet un, lietojot izstrādājumu, pilnībā izlādējiet akumulatoru, lai izstrādājums darbotos pareizi.
  - Pilnībā izlādējies akumulators uzlādes laikā var neieslēgt atkārtotas uzlādes gaismas diodi. Tas paredzēts, lai aizsargātu akumulatoru. Ja uzlāde ir sākusies, bet uzlādes indikators neiedegas pat pēc piecām minūtēm, sazinieties ar vietējo Samsung izplatītāju.
- **Akumulatora darbmūžs ir ierobežots.**
  - Akumulatora darbmūžs beidzas, ja pēc pilnas uzlādes samazinās tā darbības laiks. Nomainiet ar jaunu akumulatoru. Sazinieties ar vietējo Samsung izplatītāju.
  - Akumulatora darbmūžs ir atkarīgs no glabāšanas, darba un izmantošanas apstākļiem.

Izstrādājuma pamatdarbības

IZSTRĀDĀJUMA IESLĒGŠANA/IZSLĒGŠANA

Ierīci var ieslēgt un izslēgt, nospiežot pogu **Ieslēgšana/izslēgšana** (⏻).



- Kad ieslēdzat izstrādājumu, tas izmanto pašdiagnostikas funkciju. ➥73~75. lpp.
- Ja videokamera neieslēdzas, nospiediet pogu **Atiestatīt**, izmantojot jebkuru priekšmetu ar spicu galu. ➥81. lpp.

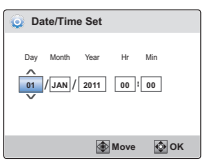
Lietojot izstrādājumu pirmo reizi

Pirmoreiz izmantojot izstrādājumu vai to atiestatot, sākuma displejā parādās datuma un laika iestatīšanas ekrāns. Iestatiet datumu un laiku.

DATUMA/LAIKA IESTATĪŠANA PIRMOREIZ

Iestatiet datumu un vietējo laiku šī izstrādājuma pirmajā ieslēgšanas reizē.

1 Nospiediet pogu **Ieslēgšana/izslēgšana** (⏻).
- Pirmoreiz ieslēdzot izstrādājumu, parādās Datuma/ Laika iestatīšanas ekrāns.



2 Iestatiet visas datuma vai laika vērtības, spiežot **T/W** pogas.
- Lai pārvietotos pa kreisi vai pa labi, nospiediet pogu **Displejs** (▭) vai **Zemūdens** (🐠).

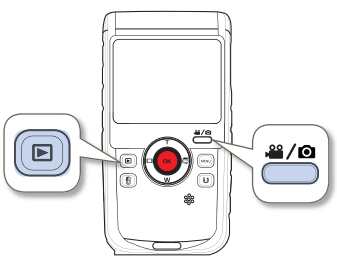
3 Pēc minūšu iestatīšanas nospiediet pogu **OK (REC)**.
- Izstrādājums aizver ekrānu datums/laiks.

- Iespējams iestatīt ikvienu gada skaitli līdz 2037 gadam.
- Iestatiet "**Date/Time Display**" uz On (Ieslēgta). ➥59. lpp.
- Ja iekšējais akumulators ir pilnībā izlādējies, lietotāja iestatījumus var atiestatīt uz noklusējuma vērtībām.
  Pēc videokameras lietošanas uzlādējiet to pirms uzglabāšanas.
- Kad iekšējais akumulators ir pilnībā izlādēts, datums/laiks tiek atiestatīts uz "**01/JAN/2011 00:00**".

DARBĪBAS REŽĪMU IZVĒLE

Katru reizi, nospiežot pogu **Režīms** (), darbības režīmus var pārslēgt tālāk minētajā secībā. Video uzņemšanas režīms ↔ Fotoattēlu uzņemšanas režīms.

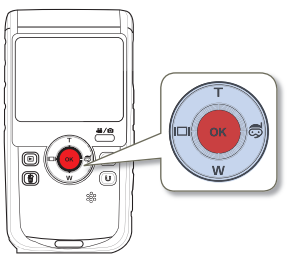
- Katru reizi, mainot darbības režīmu, iedegas attiecīgā režīma indikators.
- Uzņemšanas režīmā nospiežot pogu **Atskaņošana** (), videokamera pārslēdzas atskaņošanas režīmā.



Režīmu	Režīma indikato	Funkcijas
Video uzņemšanas režīms		Videofailu ierakstīšana.
Fotografēšanas režīms		Fotoattēlu ierakstīšana.
Atskaņošanas režīms	/	Videoklipu atskaņošana vai fotoattēlu skatīšana.

POGU T/W/DISPLEJS ()/ ZEMŪDENS () /OK (REC) IZMANTOŠANA

Pogas **T**/**W**/**Displejs** ()/**Zemūdens** ()/**OK (REC)** funkcijas mainās atkarībā no tā, kurš darbības režīms tiek izmantots. Katra poga atkarībā no darbības režīmiem veic tālāk norādītās funkcijas.



Izvēlnes ekrāns

Poga	Izvēlnes ekrāns
T	Virza kursoru uz augšu
W	Virza kursoru uz leju
	Pārvietojas atpakaļ uz iepriekšējo izvēlni
	Pārvietojas uz nākamo izvēlni
OK (REC)	Apstiprina izvēli

Uzņemšanas režīms

Poga	Video uzņemšanas režīms	Fotografēšanas režīms
T	Digitālā tālummaiņa (teleskopiskajiem fotoattēliem) ➥38. lpp.	Digitālā tālummaiņa (teleskopiskajiem fotoattēliem) ➥38. lpp.
W	Digitālā tālummaiņa (platleņķa) ➥38. lpp.	Digitālā tālummaiņa (platleņķa) ➥38. lpp.
	Parādīšana ➥27. lpp.	Parādīšana ➥27. lpp.
	Zemūdens režīms ➥37. lpp.	Zemūdens režīms ➥37. lpp.
OK (REC)	Video uzņemšanas sākšana/ pārtraukšana ➥33. lpp.	Fotoattēlu uzņemšana ➥36. lpp.

Atskaņošanas režīms

Poga	Video atskaņošanas režīms (Vienkāršais skatījums)	Fotoattēlu skatīšanas režīms (Vienkāršais skatījums)
T	Skaļāk ➥41. lpp.	-
W	Klusāk ➥41. lpp.	-
	- Atskaņošanas meklēšanas RPS (Reversā meklēšana, atskaņojot): x2 → x4 → x8 → x16 ➥41. lpp. - Iepriekš izlaistā kadra atskaņošana ➥41. lpp. - Palēninātā atpakaļejošā atskaņošana ➥41. lpp.	Iepriekšējais attēls ➥43. lpp.
	- Atskaņošanas meklēšanas FPS (Meklēšana uz priekšu, atskaņojot): x2 → x4 → x8 → x16 ➥41. lpp. - Nākamā izlaistā kadra atskaņošana ➥41. lpp. - Palēninātas pārtīšanas atskaņošanas ➥41. lpp.	Nākamais attēls ➥43. lpp.
OK (REC)	Atskaņošana/Pauze ➥41. lpp.	Atskaņošanas tālummaiņa ➥44. lpp.

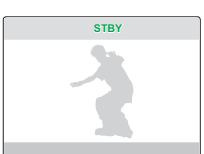
INFORMĀCIJAS RĀDĪŠANAS REŽĪMA IESLĒGŠANA

Ekrānā redzamo informāciju iespējams parādīt vai paslēpt.

Gaidstāves režīmā nospiediet pogu **Displejs** (I□I).

- Pilnais un minimālais displeja režīms mainīsies.

<Pilnā skatījuma režīms>

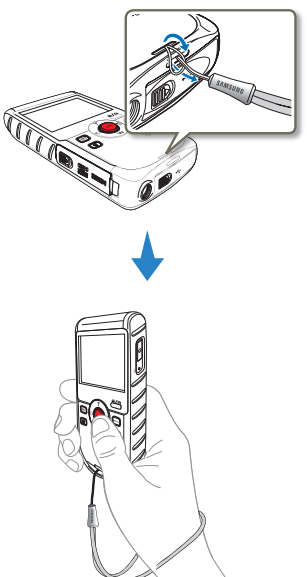


<Minimālā skatījuma režīms>

Brīdinājuma indikatori un paziņojumi var parādīties atkarībā no uzņemšanas apstākļiem. ➥73~75. lpp.

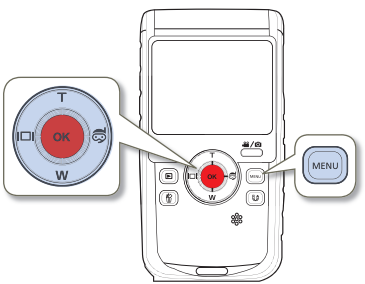
SIKSNAS IZMANTOŠANA

Pievienojiet izstrādājumam siksniņu un ievietojiet roku cilpā, lai neļautu izstrādājumam nokrist un to sasist.



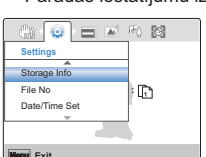
VALODAS IZVĒLE

Jūs varat izvēlēties valodu, kurā tiks parādīts izvēlnes ekrāns vai ziņojumi. Valodas iestatījumi tiek saglabāti, kad izstrādājums tiek izslēgts.

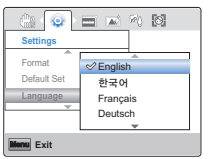


1 Nospiediet pogu **MENU**.
- Parādās izvēlnes ekrāns.

2 Lai atlasītu cilni "**Settings**", nospiediet pogu **Displejs** (I□I)/ **Zemūdens** (🐠).
- Parādās iestatījumu izvēlne.



3 Lai atlasītu "**Language**", nospiediet pogu **T/W** un tad nospiediet pogu **OK (REC)**.



4 Lai atlasītu vēlamo ekrāna valodu, nospiediet pogu **T/W** un tad nospiediet pogu **OK (REC)**.

5 Lai izietu, nospiediet pogu **MENU**.
- Izvēlnes ekrāns un ziņojumi tiek parādīti izvēlētajā valodā.

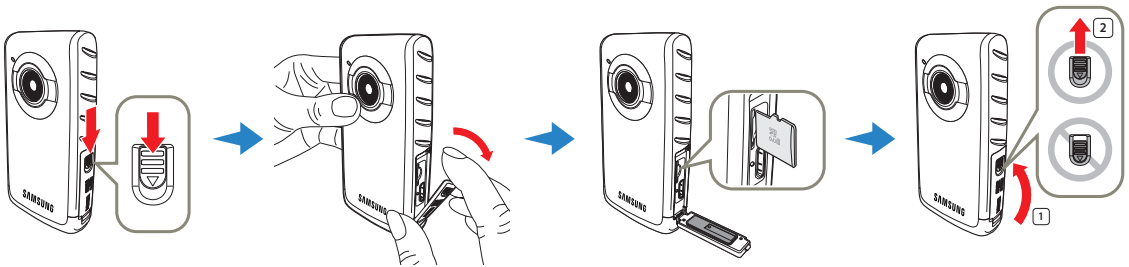
Atbalstītās valodas

English	한국어	Français	Deutsch	Italiano
Español	Português	Русский	中文	ایرانی

- "**Language**" opcijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Atkarībā no izvēlētās valodas var mainīties datuma un laika formāts.

Gatavošanās ierakstīšanas uzsākšanai

ATMIŅAS KARTES IEVIETOŠANA /IZŅEMŠANA (NAV IEKĻAUTS KOMPLEKTĀ)



Lai ievietotu atmiņas karti

1 Izslēdziet izstrādājumu un tad pabīdiet un atveriet sviru Atvērt/Aizvērt bultiņas virzienā, lai atvērtu atmiņas kartes vāku tā, kā parādīts attēlā.

2 Ievietojiet akumulatoru tā slotā, līdz dzirdams neliels klikšķis.
- Pārliecinieties, vai kartes zīmola uzlīmes daļa ir vērsta uz kreiso pusi un vai videokamera novietota tā, kā parādīts attēlā.

3 Pabīdiet un aizveriet sviru Atvērt/Aizvērt bultiņas virzienā, lai aizvērtu atmiņas kartes vāku tā, kā parādīts attēlā.

Lai izņemtu atmiņas karti

1 Izslēdziet izstrādājumu un tad pabīdiet un atveriet sviru Atvērt/Aizvērt bultiņas virzienā, lai atvērtu atmiņas kartes vāku tā, kā parādīts attēlā.

2 Viegli piespiediet atmiņas karti, lai izņemtu to.

3 Pabīdiet un aizveriet sviru Atvērt/Aizvērt bultiņas virzienā, lai aizvērtu atmiņas kartes vāku tā, kā parādīts attēlā.

- Lai nepazaudētu informāciju, pirms atmiņas kartes ievietošanas vai izņemšanas, izslēdziet izstrādājumu, nospiežot **Ieslēgšanas/izslēgšanas** (⏻) pogu.
- Ja atmiņas karti izņem no izstrādājuma tā ieslēgšanās laikā, izstrādājums izslēdzas.
- Esiet uzmanīgs, lai nepiespiestu atmiņas karti parāk stipri. Atmiņas karte var pēkšņi izlekt.

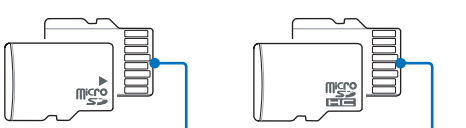
Jūsu izstrādājums atbalsta tikai micro SD un micro SDHC kartes.
Saderība ar izstrādājumu var atšķirties atkarībā no ražotāja un atmiņas kartes tipa.

PIEMĒROTAS ATMIŅAS KARTES IZVĒLE (NAV IEKĻAUTS KOMPLEKTĀ)

Savietojamas atmiņas kartes

- Ar šo izstrādājumu varat izmantot micro SD un micro SDHC kartes. Mēs iesakām izmantot micro SDHC karti. Šis izstrādājums atbalsta micro SD kartes līdz 2 GB. Ja izmantojat micro SD kartes, kuru ietilpība pārsniedz 2 GB, nav iespējams garantēt pareizu darbību.
- MMC (Multi Media Card) un MMC Plus netiek atbalstītas.
- Savietojamas atmiņas kartes ietilpība:
  micro SD karte: 1GB ~ 2GB
  micro SDHC karte: 4GB ~ 32GB
- Izmantojot neapstiprinātas atmiņas kartes, videokamera nevar pareizi uzņemt videoklipus un jūsu ieraksti var pazust.
- Atmiņas kartes, kas izgatavotas pēc šīs videokameras izlaišanas, iespējams, nav ar to saderīgas.
- Izmantojot 4 MB/s (4. klase) vai ātrākas atmiņas kartes, videokamera darbosies nevainojami.

Izmantojamās atmiņas kartes (1GB~32GB)



Micro SDHC kartes

- Micro SDHC karte ir micro SD kartes jaunāks variants (var. 2.00) un atbalsta ietilpību, kas pārsniedz 4 GB.
- Izmantojiet micro SD kartes tikai kopā ar iespējotām micro SD saimniekierīcēm.

Atmiņas kartes lietošana

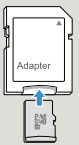
- Bojātus datus nav iespējams atgūt. Ir ieteicams veikt svarīgu ierakstu dublēšanu datora cietajā diskā.
- Atmiņas kartes izslēgšana vai izņemšana formatēšanas, dzēšanas, ierakstīšanas vai atskaņošanas laikā var izraisīt datu zudumu.
- Pēc atmiņas kartē uzglabāto failu vai mapju nosaukuma maiņas, izmantojot datoru, Jūsu izstrādājums neatpazīs pārveidotos failus.
- Micro atmiņas karte neatbalsta nevienu datu atjaunošanas režīmu. Tādēļ jābūt uzmanīgiem, lai, ierakstot videoklipu, nesabojātu atmiņas karti.
- Ir ieteicams pirms kartes ievietošanas vai izņemšanas izslēgt izstrādājumu, lai novērstu datu zudumu.
- Pārliecinieties, lai atmiņas karte tiktu formatēta ar šo izstrādājumu. Ja atmiņas karte formatēta ar datoru vai citu ierīci, tās izmantošana bez formatēšanas šajā izstrādājumā var radīt uzņemšanas un/vai atskaņošanas traucējumus. Samsung neuzņemas atbildību par ierakstītā satura bojājumiem, kas radušies šādu cēloņu dēļ.
- Jums jāformatē tikko iegādātas atmiņas kartes, atmiņas kartes ar izstrādājumam nezināmiem datiem vai kartes ar datiem, kuri saglabāti ar citām ierīcēm. Ņemiet vērā, ka formatēšanas laikā visa informācija no atmiņas kartes tiek dzēsta un izdzēsto informāciju nav iespējams atgūt.
- Atmiņas kartei ir konkrēts kalpošanas ilgums. Ja nevarat ierakstīt jaunus datus, Jums jāiegādājas jauna atmiņas karte.
- Atmiņas karte ir precīza elektriskā datu glabātuve. Nenometiet un nepakļaujiet to triecienam.
- Nelieciet uz atmiņas kartes pieslēgvietas nezināmas vielas. Izmantojiet mīkstu drāniņu, lai tīrītu pieslēgvietu, ja tas nepieciešams.
- Nelīmējiet uz atmiņas kartes uzlīmes, tikai etiķetes, kas pievienotas komplektā.
- Neizmantojiet bojātu atmiņas karti.
- Turiet atmiņas karti bērniem neaizsniedzamā vietā, jo bērni to var norīt.

Izstrādājums atbalsta micro SD un micro SDHC atmiņas kartes, tā nodrošinot plašāku karšu izvēli!
Uzglabāšanas ātrums var atšķirties atkarībā no ražotāja un ražošanas
sistēmas.
- SLC (Single- Level Cell) sistēma: tiek nodrošināts lielāks ieraksta ātrums.
- MLC (Multi- Level Cell) sistēma: tiek atbalstīts tikai zemāks ieraksta ātrums.

Labāku rezultātu sasniegšanai mēs iesakām izmantot atmiņas karti, kas atbalsta lielāku ieraksta ātrumu.
Videoattēlu ierakstīšanai izmantojot zemāka ieraksta ātruma atmiņas karti, var rasties grūtības ar videoattēlu uzglabāšanu atmiņas kartē.
Jūs pat varat zaudēt video datus ieraksta laikā.
Mēģinot saglabāt kaut mazāko daļiņu ierakstītā video, izstrādājums
piespiedu kārtā saglabā video atmiņas kartē un parādās brīdinājums:
"**Low speed card. Please record at a lower resolution.**"
Ja jūs izmantojat zema ātruma atmiņas karti, ieraksta izšķirtspēja un kvalitāte var būt zemāka nekā iestatītā vērtība.
➥47. lpp.
Jo augstāka izšķirtspēja un kvalitāte, jo vairāk atmiņas tiks izmantots.

Atmiņas karšu adaptera izmantošana

Šis izstrādājums atbalsta micro SD/micro SDHC atmiņas kartes.
Lai izmantotu micro SD/micro SDHC tieši kopā ar datoru vai karšu lasītāju, tas jāpievieno adapterim vai jāievieto tajā.



- SAMSUNG neuzņemas atbildību par datu zudumu nepareizas lietošanas dēļ. (arī jebkurš datora vīruss)
- Mēs iesakām izmantot atmiņas kartes ietvaru, lai izvairītos no datu zaudēšanas, kas var rasties, pārvietošanas laikā vai statiskās elektrības dēļ.
- Pēc kāda laika atmiņas karte var kļūt silta. Tas ir normāli un nav klasificējams kā nepareiza darbība.

IERAKST ĀMAIS LAIKS UN APJOMS

Tālāk redzams pieejamais video uzņemšanas laiks un fotoattēlu skaits atkarībā no atmiņas izmēra un izšķirtspējas. Uzņemot videoklipus vai fotoattēlus, skatiet tabulu ar pieejamo video uzņemšanas laiku un fotoattēlu skaitu.

Videoattēla ierakstīšanai pieejamais laiks

Izšķirtspēja	Ietilpība					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	8	17	34	69	139	279
720/25p	17	33	66	134	269	540

(Vienība: Aptuvenais uzņemšanas minūšu skaits)

Ierakstāmo fotoattēlu skaits

Izšķirtspēja	Ietilpība					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2720 x 2040	690	1,350	2,710	5,450	9,999	9,999
2048 x 1536	1,000	1,950	3,930	7,900	9,999	9,999
1920 x 1080	1,340	2,630	5,270	9,999	9,999	9,999
640 x 480	3,700	7,240	9,999	9,999	9,999	9,999

(Vienība: Aptuvenais attēlu skaits)

1 GB ≒ 1,000,000,000 baiti : Faktiskais formatētais apjoms var būt mazāks, jo iekšējā programmaparatūra izmanto daļu atmiņas.

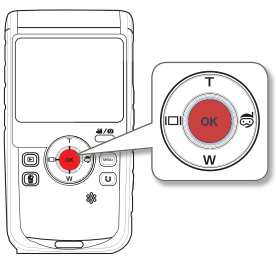
- Skaitļi tabulā var atšķirties, mainoties ierakstīšanas apstākļiem un priešmetiem.
- Jo augstāka izšķirtspēja un kvalitāte, jo vairāk atmiņas tiks izmantots.
- Zemāka izšķirtspēja un kvalitāte palielina ierakstīšanas laiku, bet var pasliktināties attēla kvalitāte.
- Bitu pārraides ātrums automātiski pielāgojas ierakstāmajam attēlam.
  Tādējādi ierakstīšanas laiks var atšķirties.
- Atmiņas kartes, kuru ietilpība ir lielāka par 32GB, var nedarboties pareizi.
- Maksimālais nepārtraukta ieraksta laiks ir mazāks par 20 minūtēm, vai maksimālais uzņemtā faila lielums ir 1,8 GB.
- Maksimālais ierakstāmo fotoattēlu un videofailu skaits ir 9999.

Standarta uzņemšana

VIDEO IERAKSTĪŠANA

Pirms sākt ierakstīšanu iestatiet vēlamo izšķirtspēju. ➥47. lpp.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥29. lpp.
- Nospiediet pogu **Režīms** (/), lai iestatītu video uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp.



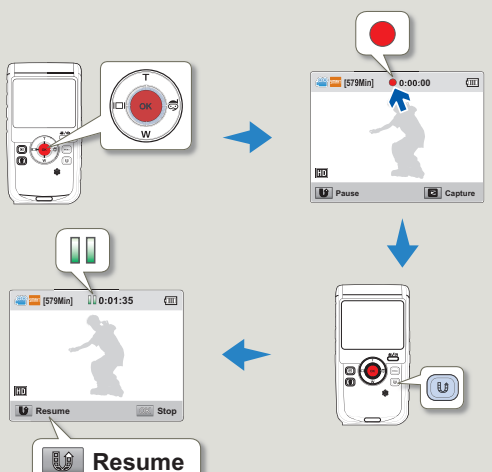
1 Atlasiet objektu, ko uzņemt.
- Lai pielāgotu objekta izmēru, izmantojiet pogu **T/W**. ➥38. lpp.
- Kad objekts notverts kadrā, izstrādājums automātiski nosaka sižetu. ➥37. lpp.

2 Nospiediet pogu **OK (REC)**.
- Parādīsies uzņemšanas indikators (●), un sāksies uzņemšana.

3 Lai pārtrauktu uzņemšanu, vēlreiz nospiediet pogu **OK (REC)**.

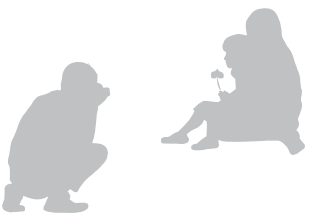
Ierakstīšanas pauzēšana

Izstrādājums ļauj video uzņemšanas laikā īslaicīgi pauzēt. Izmantojot šo funkciju, var uzņemt iecienītākos sižetus kā vienotu videoklipu.
Lai uzņemšanas laikā pauzētu, nospiediet pogu **Koplietot** (). Lai atsāktu uzņemšanu, nospiediet to vēlreiz.



Ja pauze video ierakstīšanas laikā būs garāka par piecām minūtēm, videokamera automātiski izslēgsies. (ja iestatīts “**Auto Power Off: 5 Min**”). ➥61. lpp.

- Ja uzņemšanas laikā rodas strāvas padeves pārrāvums vai cita kļūda, iespējams, ka videoklips neierakstīsies.
- Samsung neatbild par jebkādiem bojājumiem, kurus uzņemšanas vai atskaņošanas laikā radījusi atmiņas kartes kļūda.
- Bojātos datus nav iespējams atjaunot.
- Kad tiek piekļūts datu nesējam, neslēdziet ārā izstrādājumu un neizņemiet atmiņas karti. Citādi varat sabojāt datu nesēju vai tajā saglabātos datus.

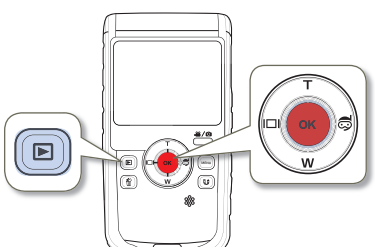


- Videofaili tiek saspiesti H.264 (MPEG-4.AVC) formātā.
- Vairāk par ekrānā redzamo informāciju skatiet 17. lappusē.
- Informāciju par aptuveno uzņemšanas ilgumu skatiet 32. lappusē.
- Skaņa tiek ierakstīta no iekšējā stereo mikrofona objektīva augšējā daļā. Pārliecinieties, ka mikrofons nav aizsegts.
- Pirms svarīga video uzņemšanas noteikti pārbaudiet uzņemšanas funkcijas darbību, lai pārliecinātos, vai nav problēmu ar audio vai video uzņemšanu.
- Lai uzzinātu par dažādām funkcijām, kas pieejamas uzņemšanas laikā skatiet 47~51. lpp.
- LCD ekrāna spilgtumu iespējams pielāgot, izmantojot izvēlnes iespējas. LCD ekrāna pielāgošana neietekmē attēlu, kas tiek ierakstīts. ➥59. lpp.
- Kad veicat uzņemšanu telpās vai tumšās vietās, ISO jutīgums tiek pielāgots automātiski. Tas var izraisīt attēlu traucējumus, un tumšās vietās uzņemtos attēlus nevar saskatīt pareizi. Ja uzņemat nakts laikā, iesakām izmantot profesionālus izstrādājumus, piemēram, infrasarkano staru ierīci.
- Ja izstrādājums novietots uz trijkāja vai nostiprināta kādā vietā un tiek iespējota pretvibrācijas funkcija, attēls var izkustēties. Kad novietojat izstrādājumu uz trijkāja, atslēdziet pretvibrācijas funkciju.

FOTOATTĒLU UZŅEMŠANA VIDEOATTĒLA IERAKSTA REŽĪMĀ

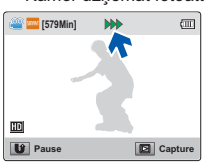
Ar izstrādājumu iespējams uzņemt fotoattēlus, nepārtraucot ierakstīšanu.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥29. lpp.
- Nospiediet pogu **Režīms** (🎥/📷), lai iestatītu video uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp.



1 Nospiediet pogu **OK (REC)**.
- Parādīsies uzņemšanas indikators (🔴), un sāksies video uzņemšana.

2 Uzņemot video, kadrējiet ainu, kuru vēlaties fotografēt, un nospiediet pogu **Atskaņošana** ( ).
- Šo fotoattēlu izstrādājums uzņēmis bez slēdža skaņas.
- Video uzņemšanas laikā iespējams uzņemt līdz 5 fotoattēliem.
- Kamēr uzņemat fotoattēlus, turpinās arī videoklipa uzņemšana.



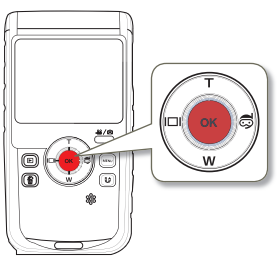
3 Lai pārtrauktu uzņemšanu, vēlreiz nospiediet pogu **OK (REC)**.

- Fotoattēli tiek uzņemti ar tādu pašu izšķirtspēju, kādā tiek ierakstīts video.
- Kad iestatīta viedā filtra funkcija, izstrādājums nevar uzņemt fotoattēlus, ierakstot video. ➥48. lpp.

FOTOATTĒLU UZŅEMŠANA

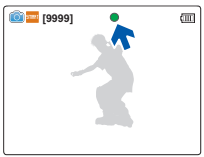
Pirms sākt uzņemšanu iestatiet vēlamo izšķirtspēju. ➥47. lpp.

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥29. lpp.
- Nospiediet pogu **Režīms** (▶/📷), lai iestatītu foto uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp.

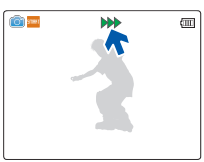


1 Atlasiet objektu, ko uzņemt.
- Lai pielāgotu objekta izmēru, izmantojiet pogu **T/W**. ➥38. lpp.
- Kad objekts notverts kadrā, izstrādājums automātiski nosaka sižetu. ➥37. lpp.

2 Pielāgojiet objektu, lai tas atrastos LCD ekrāna centrā, un līdz pusei nospiediet pogu **OK (REC)**.
- Ja objekts ir fokusēts, indikators (●) deg zaļā krāsā. Ja indikators ir sarkans, vēlreiz pielāgojiet fokusu.



3 Pilnīgi nospiediet pogu **OK (REC)**.
- Atskan slēdža skaņa, un tiek uzņemts fotoattēls.



Kad tiek piekļūts datu nesējam, neslēdziet ārā izstrādājumu un neizņemiet atmiņas karti. Citādi varat sabojāt datu nesēju vai tajā saglabātos datus.

- Maksimālais uzņemamo fotoattēlu skaits atkarīgs no fotoattēlu izšķirtspējas. ➥32. lpp.
- Uzņemot fotoattēlus, skaņa netiek uzņemta.
- Lai uzzinātu vairāk par ekrānā redzamo informāciju, skatiet 18. lappusi.
- Pielāgojiet LCD ekrāna spilgtumu, izmantojot izvēlnes vienumus. Šāda darbība neietekmēs uzņemamo attēlu. ➥59. lpp.
- Lai uzzinātu par dažādām funkcijām, kas pieejamas uzņemšanas laikā skatiet 47~51. lpp.
- Fotoattēli atbilst DCF (Design rule for Camera File system) standartam, ko izveidojusi JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

VIENKĀRŠA IERAKSTĪŠANA IESĀCĒJIEM (SMART AUTO)

Lietotājdraudzīgais SMART AUTO režīms automātiski optimizē izstrādājumu atbilstoši ieraksta apstākļiem, ļaujot iesācējiem iegūt labāko rezultātu.

Kad izstrādājums ir pareizi fokusēts, automātiski tiek noteikts atbilstošais sižets. LCD ekrānā parādās attiecīgā sižeta ikona.

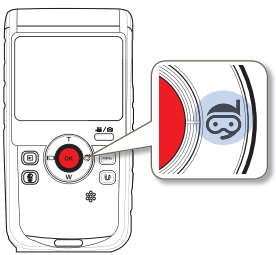
<Uzņemot naktī>

Sižetu ikonas	Skaidrojums
	Parādās, ierakstot iekštelpās. (Iekštelpās)
	Parādās, ierakstot naktī. (Nakts)
	Parādās, ierakstot spilgti izgaismotā vidē. (Balts)
	Parādās, ierakstot portretus. (Portrets)

- Ja izstrādājums nespēj noteikt apkārtējos apstākļus, ierakstīšana tiks veikta, izmantojot pamatiestatījumus (SMART).
- Iestatot viedā filtra funkciju, uzņemšana notiek, izmantojot pamatiestatījumus (SMART).
- Izstrādājums var izvēlēties nepareizu sižetu atkarībā no tādiem uzņemšanas apstākļiem kā izstrādājuma vibrācijas, apgaismojums un attālums līdz objektam.
- Izstrādājums, iespējams, nespēs noteikt Portreta režīmu atkarībā no virziena, kādā seja pavērsta, vai pēc sejas spilgtuma.
- Iestatot Face Detection pozīcijā On, Portrait režīms ( ) var tikt aktivizēts Smart Auto režīmā. ➥ 50. lappuse

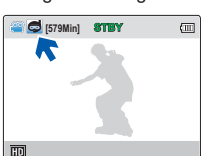
ZEMŪDENS REŽĪMA IZMANTOŠANA

Videokamera nodrošina vispārēju ūdensnecaurlaidīgumu, kas ļauj uzņemt skaidru video zem ūdens.



Gaidstāves režīmā nospiediet pogu **Zemūdens** ( ).

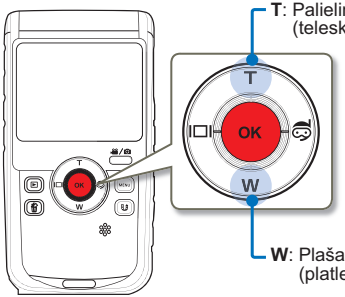
- Katru reizi, kad to nospiežat, zemūdens režīms ir pārmaiņus ieslēgts un Izslēgts.



- Beidzot uzņemšanu zem ūdens, izslēdziet zemūdens režīmu.
- Pirms lietošanas uzmanīgi izlasiet un izprotiet brīdinājumus par uzņemšanu zem ūdens. ➥ii~iii. lappuse

TĀLUMMAIŅA

Izmantojiet tālummaiņas funkciju, lai tuvinātu vai tālinātu attēlu. Ar šo izstrādājumu varat uzņemt, izmantojot digitālo tālummaiņu un šim nolūkam paredzēto pogu **T**/**W**.



T: Palielinātu attēlu uzņemšana (teleskopiskais foto)

W: Plaša skata uzņemšana (platleņķa režīms)

Lai tuvinātu

Nospiediet pogu **T**. (teleskopiskais foto)

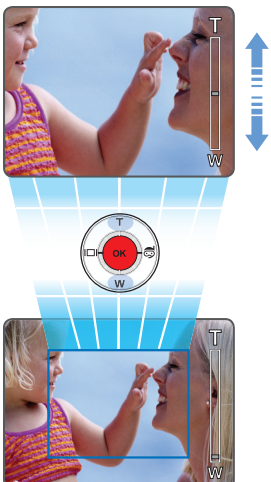
- Tāli priekšmeti pakāpeniski tiks palielināti un varēs tikt ierakstīti.
- Izstrādājumam pieejami tālāk norādītie tālummaiņas veidi.
  - Digitālā tālummaiņa: X3

Lai tālinātu

Nospiediet pogu **W**. (platleņķa režīms)

- Priekšmets attālinās.
- Mazākais iespējamais izstrādājuma tālinājums ir noklusējuma tālummaiņas vērtībā (objekta normālais izmērs).

T: Teleskopiskais foto



W: Platleņķa režīms

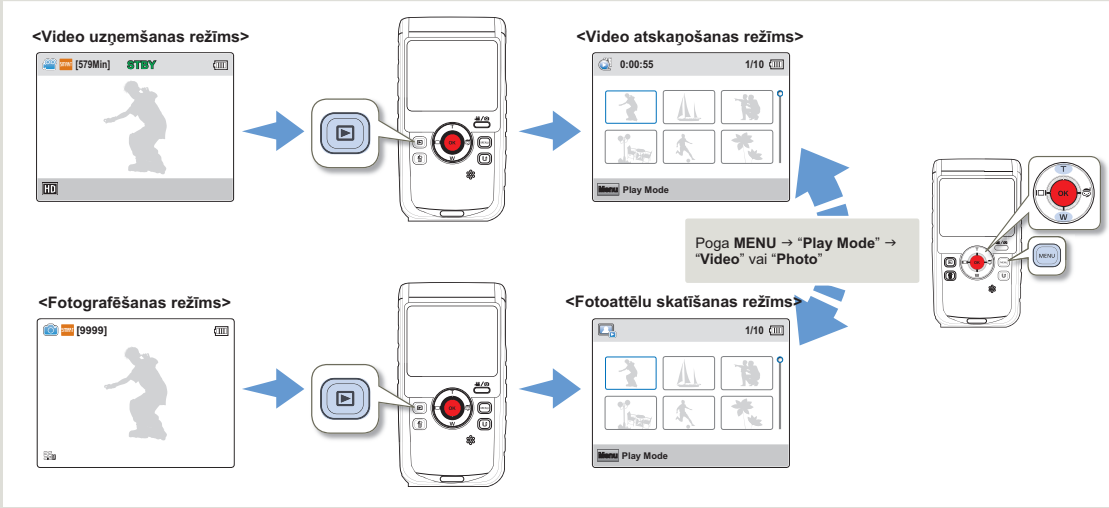
- Ņemiet vērā, ka, lietojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte pasliktinās. Atkarībā no objekta tuvināšanas pakāpes var pasliktināties attēla kvalitāte.
- Bieži izmantojot tālummaiņas funkciju, tiek patērēts vairāk enerģijas.
- Minimālais fokusa attālums starp izstrādājumu un objektu ir 20~25 cm.
- Tālummaiņas skaņa, kas rodas, izmantojot Tālummaiņas sviru vai Tālummaiņas pogu, var tikt ierakstīta.
- Veicot tālummaiņu, turot izstrādājumu rokā, izmantojiet Pretvibrācijas (DIS) funkciju, lai nebojātu attēlu kvalitāti. ➥51. lpp.

Pamata atskaņošana

ATSKAŅOŠANAS REŽĪMA MAIŅA

Kā mainīt darbības režīmus

- Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu.
- Jūs konstatēsiet, ka jaunākie izveidotie faili sīktēlu skatījumā ir iezīmēti.
- Sīktēlu ekrāna iespējas var atlasīt atkarībā no tā, kāds gaidstāves režīms pēdējo reizi izmantots.
- Ar "**Play Mode**" iespējams atlasīt video vai fotoattēlu sīktēlu ekrānu. ➥52. lpp.

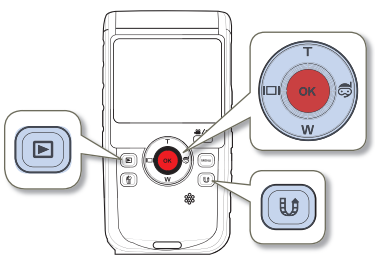


Izstrādājumu iespējams pārslēgt no atskaņošanas režīma video vai fotoattēlu uzņemšanas režīmā, nospiežot **Režīma** (🎥/📷) pogu vai **Atskaņošana** (▶) pogu.

VIDEOFAILA ATSKAŅOŠANA

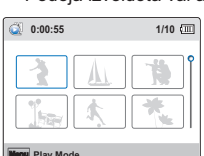
Uzņemtos videofailus iespējams priekšskatīt sīktēlu rādītāja skatā. Ātri atrodiet vēlamo videofailu un uzreiz sāciet atskaņošanu.

- Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.
- Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu. ➥39. lpp.



1 Iestatiet “**Play Mode**” uz “**Video**”. ➥52. lpp.

- Sīktēlu rādītāja skatījumā videofailu kadrus un fotoattēlus ar noteiktu ekrāna malu attiecību rāda ar izšķirtspēju, kāda iestatīta fotoattēla uzņemšanas laikā.
- Pēdējā izveidotā vai atskaņotā faila sīktēls ir izgaismots.



2 Lai atlasītu vēlamo video, nospiediet pogu **T**/**W**/**Displejs** (▣)/**Zemūdens** (🐠) un tad nospiediet pogu **OK (REC)**.

- Izstrādājums atskaņo atlasīto videofailu, un uz īsu brīdi parādās ekrāna indikatori. Tās atkal parādīsies, ja nospiedīsiet pogu **OK (REC)**.

3 Lai atskaņošanas laikā atgrieztos sīktēlu rādītāja skatījumā, izmantojiet pogu **Koplietot** (🖐).

Skatoties fotoattēlus, neizslēdziet izstrādājumu un neizņemiet atmiņas karti. Tā var sabojāt datu nesēju vai tajā saglabāto informāciju.

- Atkarībā no videoklipa lieluma un kvalitātes var būt vajadzīgs noteikts laiks, līdz sākas atskaņošana.
- Izstrādājums var neatskaņot tālāk minēto videofailu veidus:
  - Videoattēlus, kas ierakstīti ar citām ierīcēm.
  - Videoattēlus, kuru faila formātu izstrādājums neatbalsta.
- Videoattēla atskaņošanas laikā var izmantot dažādas atskaņošanas opcijas. ➥41. lpp.
- Ierakstītie videoattēli var tikt atskaņoti TV vai datorā. ➥64, 68. lpp.

Dažādas atskaņošanas darbības

Atskaņošana/Pauzēšana

1 Atskaņošanas laikā nospiežot pogu **OK (REC)**, mainās atskaņošana un pauze.

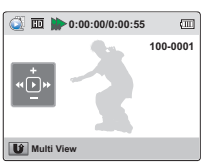
2 Lai atgrieztos sīktēlu rādītāja skatījumā, nospiediet pogu **Koplietot** ( ).

Atskaņošana, meklējot

1 Lai meklētu atpakaļ/meklētu uz priekšu, atskaņošanas laikā nospiediet un turiet nospiestu pogu **Displejs** ( )/**Zemūdens** ( ).

2 Atkārtoti nospiežot pogu **Displejs** ( )/**Zemūdens** ( ), palielinās meklēšanas ātrums abos virzienos.

- RPS (reversā meklēšana, atskaņojot) ātrums: x2 → x4 → x8 → x16
- FPS (meklēšana uz priekšu, atskaņojot) ātrums: x2 → x4 → x8 → x16



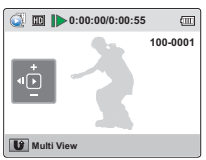
3 Lai atsāktu standarta atskaņošanu, nospiediet pogu **OK (REC)**.

Caurskatīšana

- Atskaņošanas laikā nospiediet pogu **Zemūdens** ( ), lai atrastu nākamā faila sākumu. Lai pārietu uz nākamajiem failiem, vēlreiz nospiediet pogu **Zemūdens** ( ).
- Atskaņošanas laikā nospiediet pogu **Displejs** ( ), lai atrastu nākamā faila sākumu. Lai pārietu uz iepriekšējiem failiem, vēlreiz nospiediet pogu **Displejs** ( ).
- Kad sākta faila atskaņošana, 3 sekunžu laikā nospiediet pogu **Displejs** ( ), lai atgrieztos uz iepriekšējo failu.

Palēnināta atskaņošana

1 Pauzēšanas laikā nospiediet pogu **Displejs** ( )/ **Zemūdens** ( ), lai lēnām attītu vai pārtītu videofailu.



2 Lai atsāktu standarta atskaņošanu, nospiediet pogu **OK (REC)**.

Skaļuma regulēšana

Nospiediet pogu **T**/**W**, lai palielinātu vai samazinātu skaļumu.

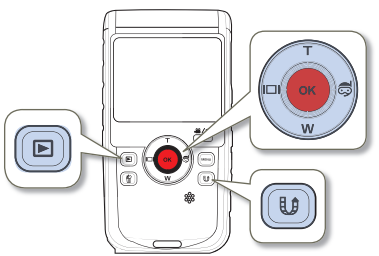
- Ierakstītā skaņa dzirdama no iebūvētajiem skaļruņiem.
- Skaņu iespējams noregulēt jebkurā līmenī starp 0 un 10.

- Skaņa pieejama tikai tad, ja atskaņošana tiek veikta normālā ātrumā.
- Izstrādājums pārslēdzas sīktēlu rādītāja skatā, kad pēdējais fails ir atskaņots, bet atskaņošana netiek pārtraukta.

FOTOATTĒLU UZŅEMŠANA VIDEOFAILU ATSKAŅOŠANAS LAIKĀ

Videofailu atskaņošanas laikā iespējams uzņemt fotoattēlus.

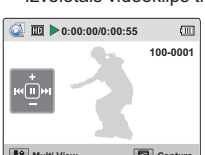
- Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.
- Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu. ➥39. lpp.



1 Iestatiet "**Play Mode**" uz "**Video**". ➥52. lpp.

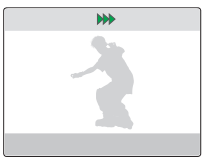
2 Lai atlasītu vēlamo video, nospiediet pogu **T**/**W**/**Displejs** (▭)/**Zemūdens** (🐠) un tad nospiediet pogu **OK (REC)**.

- Izvēlētais videoklips tiek atskaņots.



3 Kad redzat ainu, kuru vēlaties uzņemt, nospiediet **Atskaņošanas** (▶) pogu.

- Uzņemtais attēls tiek ierakstīts JPEG formātā.



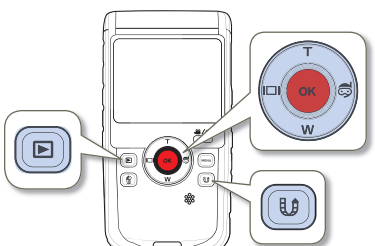
4 Lai atskaņošanas laikā atgrieztos sīktēlu rādītāja skatījumā, izmantojiet pogu **Koplietot** (🖐).

Fotoattēli tiek uzņemti ar tādu pašu izšķirtspēju, kādā tiek ierakstīts video.

FOTOATTĒLU SKATĪŠANĀS

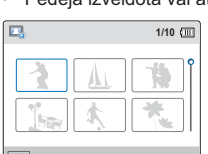
Izmantojot sīktēlu satura skatījumu, iespējams ātri atrast un skatīt vēlamos fotoattēlus.

- Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.
- Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu. ➥39. lpp.



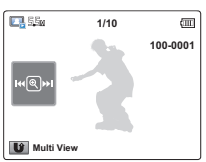
1 Iestatiet “**Play Mode**” uz “**Photo**”. ➥52. lpp.

- Pēdējā izveidotā vai atskaņotā faila sīktēls ir izgaismots.



2 Lai atlasītu vēlamo fotoattēlu, nospiediet pogu **T**/**W**/**Displejs** (I□I)/**Zemūdens** (🐠) un tad nospiediet pogu **OK (REC)**.

- Izstrādājums parāda pilnekrāna skatījumā atlasīto fotoattēlu, un uz īsu brīdi parādās ekrāna indikatori. Tās atkal parādīsies, ja nospiedīsiet pogu **OK (REC)**.
- Lai skatītu iepriekšējo/nākamo fotoattēlu, nospiediet pogu **Displejs** (I□I)/**Zemūdens** (🐠).



3 Lai atskaņošanas laikā atgrieztos sīktēlu rādītāja skatījumā, izmantojiet pogu **Koplietot** (⋔).

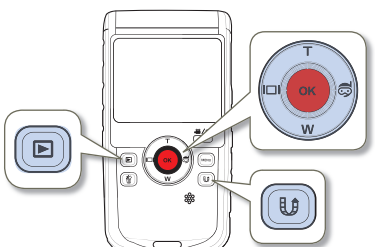
Skatoties fotoattēlus, neizslēdziet izstrādājumu un neizņemiet atmiņas karti. Tā var sabojāt datu nesēju vai tajā saglabāto informāciju.

- Ielādes laiks var atšķirties atkarībā no izvēlētā fotoattēla izmēra un kvalitātes.
- Izstrādājums var neatskaņot šādus failus:
  - Videoattēlus, kas ierakstīti ar citām ierīcēm.
  - Videoattēlus, kuru faila formātu izstrādājums neatbalsta (Neatbilst DCF standartiem).
- Izstrādājums atbalsta JPEG formāta failus. (Taču jāņem vērā, ka ne visus JPEG formāta failus vienmēr var atskaņot.)

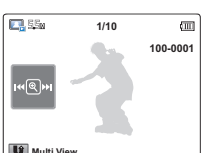
TĀLUMMAIŅA FOTOATTĒLA APSKATES LAIKĀ

Iespējams palielināt atskaņojamo fotoattēlu, izmantojot izstrādājuma pogu **OK (REC)**.

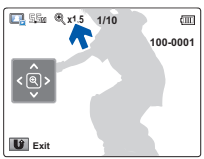
- Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.
- Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu. ➥39. lpp.



1 Atlasiet fotoattēlu, ko vēlaties palielināt. ➥43. lpp.



2 Noregulējiet palielinājumu ar pogu **OK (REC)**.
- Ekrāns tiek kadrēts, un attēls tiek palielināts, sākot no centra.
- Varat pietuvināt no 1,3x līdz 2,0x.



3 Lai vēlamo attēla daļu novietotu ekrāna centrā, nospiediet pogu **T**/**W**/**Displejs** (▣) / **Zemūdens** (🐠).

4 Lai atceltu, izmantojiet pogu **Koplietot** (⇪).

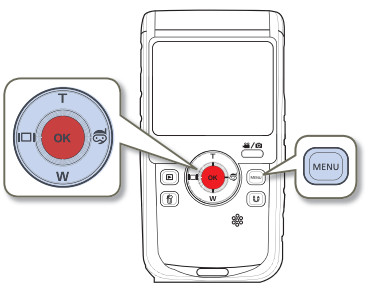
- Tādus fotoattēlus, kas uzņemti ar citām ierīcēm vai rediģēti ar datoru, nav iespējams palielināt.
- Attēla apskates tālummaiņas laikā nevar atlasīt citus attēlus.

Izvēlnes vienumu izmantošana

DARBĪBAS AR IZVĒLNĒM

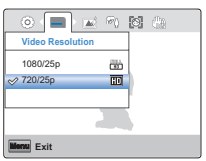
Daži norādījumi šeit minēti kā piemēri, kā piekļūt un izmantot izvēlnes vienumus, lietojot pogu **MENU**. Piekļūstot un izmantojot citus izvēļņu vienumus, šos piemērus izmantojiet par vadlīnijām.

Nospiediet pogu **Režīms** (/), lai iestatītu video uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp.

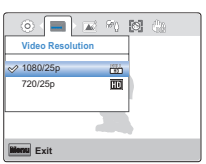


1 Nospiediet pogu **MENU**.
- Parādās izvēlnes ekrāns.

2 Lai atlasītu cilni “**Video Resolution**”, nospiediet pogu **Displejs** (I□I) / **Zemūdens** ( ).
(Video izšķirtspējas funkcija izvēlēta tikai kā piemērs.)



3 Lai atlasītu vēlamo iespēju, nospiediet pogu **T**/**W** un pēc tam nospiediet pogu **OK (REC)**.



4 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

- Dažus Izvēlnes vienumus nevar lietot vienlaikus, vai arī tie var būt pelēkā krāsā. Sīkāku informāciju skatiet sadaļā Traucējummeklēšana 81. lappusē.
- Lai būtu vieglāk saprotams, izvēlnes iestatījumu procesi iepriekš minētajā piemērā paskaidroti, izmantojot vienkāršākās metodes. Izvēlnes iestatīšanas metodes var būt atšķirīgas atkarībā no izvēlētajām izvēlnes opcijām.

IZVĒLNES VIENUMI

Izvēlnē pieejamie vienumi ir atkarīgi no darbības režīma.
Papildus informāciju par šo darbību meklējiet attiecīgajā lapā.

Ierakstīšanas izvēlnes vienumi

• : Pieejams
X : Nav pieejams

Darbības režīms / Vienumi	Video	Fotoattēli	Noklusējuma vērtība	Lpp.
Video Resolution	•	X	720/25p	47
Photo Resolution	X	•	2720 x 2040	47
Smart Filter	•	•	Normal	48
Back Light	•	•	Off	49
Face Detection	•	•	Off	50
Anti-Shake(DIS)	•	•	Off	51
Settings	•	•	-	57~63

Atskaņošanas izvēlnes vienumi

• : Pieejams
X : Nav pieejams

Darbības režīms / Vienumi	Video		Fotoattēli		Noklusējuma vērtība	Lpp.
	Sīktēls	Vienkāršs	Sīktēls	Vienkāršs		
Play Mode	•	X	•	X	Video	52
Delete	•	•	•	•	-	53
Protect	•	•	•	•	-	54
Share Mark	•	•	X	X	-	55
Slide Show	X	X	•	•	-	56
File Info	•	•	•	•	-	56
Settings	•	•	•	•	-	57~63

Izvēlnes iespējas un noklusējuma vērtības var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

Uzlabotā ierakstīšana

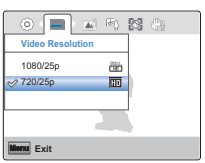
Video Resolution

Jūs varat ierakstīt videoattēlus palēninājumā.

Nospiediet pogu **Režīms (/)**, lai iestatītu video uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|) / **Zemūdens** () → “**Video Resolution**”.

2 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



3 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes vienumi

- **1080/25p** (FHD): Uzņēmums FULL HD (1920x1080 25p) standarta formātā.
- **720/25p** (HD): Uzņēmums HD (1280x720 25p) standarta formātā.

- 25p norāda, ka izstrādājums ierakstīs datus progresīvās skenēšanas režīmā ar ātrumu 25 kadri sekundē.
- Uzņemtos failus kodē ar mainīgu bitu ātrumu (VBR). VBR ir kodējuma sistēma, kas automātiski pielāgo bitu ātrumu atbilstoši uzņemamajam attēlam.
- Attēli ar augstu izšķirtspēju aizņem vairāk vietas atmiņā nekā attēli ar zemu izšķirtspēju.
- Ja ir atlasīta augstāka izšķirtspēja, atmiņā būs mazāk vietas videofailu glabāšanai. Ieraksta laiks ir atkarīgs no videofaila izšķirtspējas. ➥32. lpp.

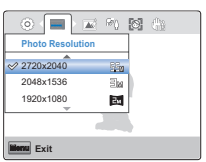
Photo Resolution

Varat atlasīt uzņemamā video kvalitāti.

Nospiediet pogu **Režīms (/)**, lai iestatītu foto uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|) / **Zemūdens** () → “**Photo Resolution**”.

2 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



3 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes vienumi

- **2720x2040** (5M): Ieraksta ar izšķirtspēju 2720x2040 izmantojot skata koeficientu 4:3.
- **2048x1536** (3M): Ieraksta ar izšķirtspēju 2048x1536 izmantojot skata koeficientu 4:3.
- **1920x1080** (2M): Ieraksta ar izšķirtspēju 1920x1080 izmantojot skata koeficientu 16:9.
- **640x480** (VGA): Ieraksta ar izšķirtspēju 640x480 izmantojot skata koeficientu 4:3.

- Uzņemamo attēlu skaits ir atkarīgs no uzņemšanas vides. ➥32. lpp.
- Izstrādājumā saglabātos fotoattēlus citās ierīcēs, kas neatbalsta šos fotoattēlu izmērus, var attēlot nepareizi.

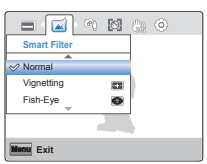
Smart Filter

Izmantojot īpašus efektus, ir iespējams padarīt attēlu jautrāku vai mainīt tā noskaņu. Varat izmantot dažādus filtru efektus, lai veidotu unikālus attēlus.

Nospiediet pogu **Režīms** (🎥/📷), lai iestatītu video vai foto uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|) / **Zemūdens** (🐠) → “**Smart Filter**”.

2 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



3 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Normal**: Ja netiek izmantots nekāds viedā filtra efekts, uzņemšanas vai atskaņošanas laikā tiek parādīts parasts, dabisks attēls.
- **Vignetting** (📷): Izmantojiet retro izskata krāsas, izteiktu kontrastu un raksturīgo lomo kameru vinjetes efektu.
- **Fish-eye** (📷): Izkropļojiet tuvu esošus objektus, lai imitētu zivs acs tipa objektīva vizuālo efektu.
- **Retro** (📷): Pievienojiet sēpijas toņa efektu.
- **Classic** (📷): Pievienojiet melnbalto efektu.
- **Negative** (📷): Pievienojiet negatīvas filmas efektu.

Viedā Filtra Piemērs

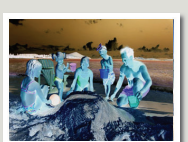
Normal

Vignetting

Fish-eye

Retro

Classic


Negative

- Ja video uzņemšanas laikā piemēro viedā filtra efektu, ierakstīšanas ātrums tiks iestatīts uz 15 kadriem sekundē un ierakstīšanas izšķirtspējas iestatījums būs 640x480 (SD).
- Tālāk uzskaitītās funkcijas nav iespējams izmantot, ja iestatīts Viedā filtra režīms:
  - Digitālā tālummaiņa, “**Video Resolution**”, “**Anti-Shake (DIS)**”, “**Face Detection**”

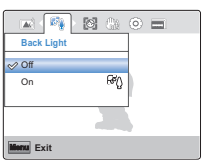
Back Light

Ja objekts tiek apgaismots no aizmugures, šī funkcija kompensēs apgaismojumu, lai objekts neizskatītos pārāk tumšs.

Nospiediet pogu **Režīms** (/), lai iestatītu video vai foto uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|) / **Zemūdens** () → “**Back Light**”.

2 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



3 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

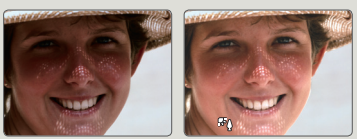
Apakšizvēlnes vienumi

- **Off**: Atspējo funkciju.
- **On** (): Aizmugurgaismojuma kompensācija ātri padara objektu gaišāku.

Izmantojiet funkciju Aizmugurgaismojums tālāk minētajos gadījumos.

Tā parasti notiek, ja:

- Objekts atrodas loga priekšā;
- Fotografējamais vai filmējamais cilvēks valkā baltu vai spīdīgu apģērbu un atrodas uz spilgta fona; cilvēka seja ir pārāk tumša, lai noteiktu viņa/viņas aprises;
- Objekts atrodas ārpus telpām, un fons ir apmācies;
- Gaismas avots ir pārāk spilgts;
- Objektam fonā ir sniegs.



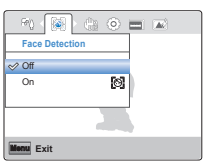
Face Detection

Izstrādājumam automātiski nosaka objekta seju un pielāgo gaišumu un attēla kvalitāti labākam rezultātam. Sejas attēls kļūst dzīvīgāks.

Nospiediet pogu **Režīms** (/), lai iestatītu video vai foto uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|) / **Zemūdens** () → "**Face Detection**".

2 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



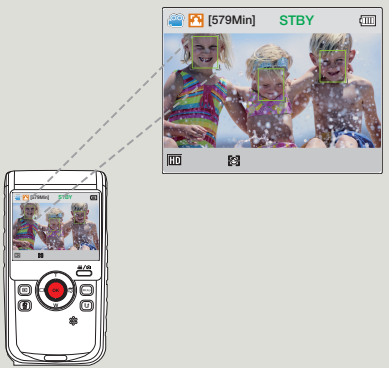
3 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off**: Atspējo funkciju.
- **On** (): Automātiski nosaka sejas labākam rezultātam.

Sejas noteikšanas funkcijas piemērs

Kad izstrādājuma Sejas noteikšanas režīms ir iestatīts uz Ieslēgts, uzņemot sejas, redzams sejas noteikšanas rāmis, kā parādīts attēlā. Izstrādājums var noteikt līdz trim sejām.



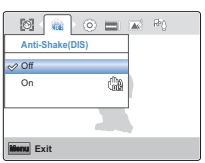
Anti-Shake (DIS)

Izmantojiet pretvibrācijas (DIS: digitālais attēla stabilizators) funkciju, lai novērstu traucējumus, kas rodas uzņemšanas laikā, izstrādājumam kustoties.

Nospiediet pogu **Režīms** (/), lai iestatītu video vai foto uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|) / **Zemūdens** () → “**Anti-Shake(DIS)**”.

2 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienum → poga **OK (REC)**.



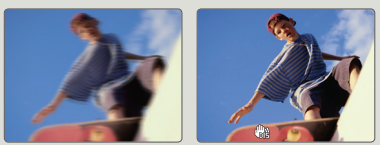
3 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off**: Atspējo funkciju.
- **On** (): Tiek iespējota pretvibrācijas (DIS) funkcija, lai kompensētu izstrādājuma kustību.

Izmantojiet Pretvibrācijas funkciju tālāk minētajos gadījumos

- Uzņemšana, ejot vai atrodoties kustībā esošā mašīnā.
- Uzņemšana, izmantojot tālummaiņas funkciju.
- Uzņemot mazus objektus.



- Ja izstrādājums kustas pārāk daudz, kustības ietekmi uz attēlu nav iespējams pilnībā neitralizēt pat tad, ja Pretvibrācijas (DIS) funkcija ir ieslēgta. Turiet izstrādājumu cieši un ar abām rokām.
- Kad šī funkcija ir ieslēgta, objekta patiesā kustība un kustība, kas redzama ekrānā, var nedaudz atšķirties.
- Ja uzņemat tumsā ar lielu palielinājumu un šī funkcija ir iestatīta uz On, var rasties attēlu dublējumi. Šādos gadījumos iesakām izmantot statīvu (nav iekļauts komplektā) un izslēgt Pretvibrācijas (DIS) funkciju.

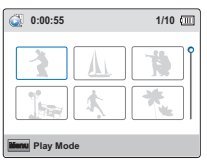
Uzlabotā atskaņošana

Play Mode

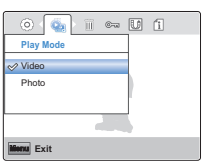
Kad atlasāt atskaņošanas režīmu, izstrādājums ļauj izvēlēties, vai parādīt videoklipus vai fotoattēlus sīktēlu rādītāja skatījumā. Pirms atskaņošanas izvēlieties vienu no šiem atskaņošanas režīmiem.

Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu. ➥39. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → “**Play Mode**”.

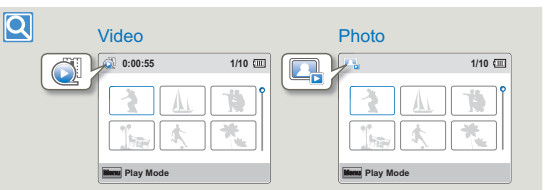


2 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



Apakšizvēlnes vienumi

- **Video**: Sīktēlu rādītāja skatījumā redzami videofaili, kas uzņemti.
- **Photo**: Sīktēlu rādītāja skatījumā redzami uzņemtie fotoattēli.



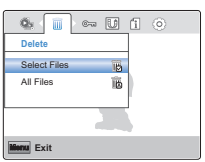
Atskaņošanas režīma izvēlni iestatīt iespējams tikai sīktēlu skatījumā.

Delete

Jūs varat izdzēst ierakstus pa vienam vai visus reizē.

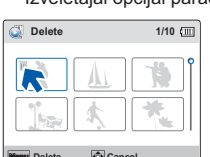
- Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.
- Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu. ➥39. lpp.
- Iestatiet "**Play Mode**" uz "**Video**" vai "**Photo**". ➥52. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (I□I) / **Zemūdens** (🐠) → "**Delete**".



2 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.
- Ja izvēlēsieties "**Select Files**", redzēsiet attēlu sīktēlus. Pārejiet pie 3. darbības.
- Ja izvēlēsieties "**All Files**", redzēsiet paziņojumu, kas atbilst šai iespējai. Pārejiet pie 4. darbības.

3 Nospiediet pogu **T** / **W** / **Ekrāns** (I□I)/**Zemūdens** (🐠) un tad nospiediet pogu **OK (REC)**, lai atlasītu katru failu, kuru vēlaties dzēst. Uz atlasītajiem failiem parādās (🗑) indikators. Kad ir atlasīti visi faili, ko vēlaties dzēst, nospiediet pogu **MENU**.
- Izvēlētajai opcijai parādās atbilstošs ziņojums.



4 Ar pogu "**Yes**" **Displejs** (I□I) / **Zemūdens** (🐠) /**OK (REC)** atlasiet.
- Ja izvēlēsieties "**All Files**", izstrādājums dzēsīs visus failus, kas atrodas datu nesējā, izņemot aizsargātos.
- Ja izvēlēsieties "**Select Files**", izstrādājums izdzēsīs atlasītos failus.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Select Files**: Izdzēš atsevišķus videofailus vai fotoattēlus.
- **All Files**: Izdzēš visus videofailus vai fotoattēlus.

Failu dzēšana, izmantojot pogu Dzēst (🗑)

Atlasiet dzēšamo failu un nospiediet pogu **Dzēst** (🗑).

- Dzēstos attēlus nav iespējams atgūt.
- Neizņemiet atmiņas karti un neizslēdziet ierīci, kamēr atmiņas kartē tiek dzēsti videoattēli. Šāda rīcība var bojāt uzglabāšanas ierīci un tajā saglabātos datus.

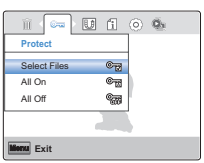
- Jūs varat šo funkciju izmantot arī pilna attēla vai viena attēla parādīšanas režīmā.
- Lai aizsargātu svarīgus attēlus no netīšas izdzēšanas, ieslēdziet attēlu aizsardzības funkciju jau iepriekš. ➥54. lpp.
- Nevar dzēst aizsargātos failus. Vispirms atceliet aizsardzības funkciju. ➥54. lpp.
- Dzēšanas funkcija nedarbojas, ja akumulatora līmenis ir pārāk zems. Uzlādējiet akumulatoru darbībai pietiekamā līmenī, lai tas neiztukšotos dzēšanas laikā.
- Lai vienlaicīgi izdzēstu visus attēlus, varat arī formatēt datu nesēju. Ņemiet vērā, ka visi faili un dati, arī aizsargātie faili, tiks dzēsti. ➥62. lpp.

Protect

Jūs varat aizsargāt svarīgus saglabātos videofailus vai fotoattēlus pret nejaušu izdzēšanu. Aizsargātie faili netiks dzēsti, ja vien netiks noņemta aizsardzība vai formatēta izstrādājuma atmiņa.

- Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.
- Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu. ➥39. lpp.
- Iestatiet “**Play Mode**” uz “**Video**” vai “**Photo**”. ➥52. lpp.

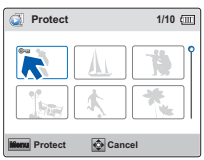
1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|) / **Zemūdens** (🐠) → “**Protect**”.



2 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.

- Ja izvēlēsieties “**Select Files**”, redzēsiet attēlu sīktēlus. Pārejiet pie 3. darbības.
- Ja izvēlēsieties “**All On**” vai “**All Off**”, redzēsiet paziņojumu, kas atbilst šai iespējai. Pārejiet pie 4. darbības.

3 Nospiediet pogu **T**/**W**/**Ekrāns** (|□|)/**Zemūdens** (🐠) un tad nospiediet pogu **OK (REC)**, lai atlasītu katru failu, kuru vēlaties aizsargāt. Uz atlasītajiem failiem parādās (🔑) indikators. Kad ir atlasīti visi faili, ko vēlaties aizsargāt, nospiediet pogu **MENU**.



4. Ar pogu “**Yes**” **Displejs** (|□|) / **Zemūdens** (🐠) / **OK (REC)** atlasiet.

- Ja esat izvēlējies “**All On**”, uz visiem failiem parādās indikators (🔑).
- Ja esat izvēlējies “**All Off**”, no visiem aizsargātajiem failiem tiek noņemts indikators (🔑).
- Ja esat izvēlējies “**Select Files**”, uz visiem aizsargāšanai atlasītajiem failiem parādās indikators (🔑).

Apakšizvēlnes vienumi

- **Select Files**: Aizsargā atlasīto videofailu vai fotoattēlu spret dzēšanu.
- **All On**: Aizsargā visus videofailus vai fotoattēlus.
- **All Off**: Atceļ aizsardzību visiem videofailiem vai fotoattēliem.

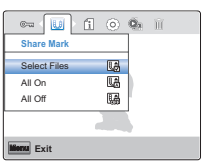
Jūs varat šo funkciju izmantot arī pilna attēla vai viena attēla parādīšanas režīmā.

Share Mark

Videofailam ir iespējams iestatīt atzīmi Koplietot. Pēc tam atzīmēto failu iespējams tieši augšupielādēt vietnē YouTube.

- Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.
- Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu. ➥39. lpp.
- Iestatiet "**Play Mode**" uz "**Video**". ➥52. lpp.

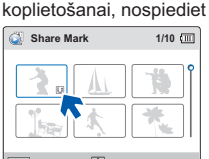
1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|) / **Zemūdens** (🐠) → "**Share Mark**".



2 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.

- Ja izvēlēsieties "**Select Files**", redzēsiet attēlu sīktēlus. Pārejiet pie 3. darbības.
- Izvēloties "**All On**" vai "**All Off**", redzēsiet ziņojumu, kas atbilst šai iespējai. Pārejiet pie 4. darbības.

3 Nospiediet pogas **T**/**W**/**Ekrāns** (|□|)/**Zemūdens** (🐠) un tad nospiediet pogu **OK (REC)**, lai atlasītu katru failu, kuru vēlaties atzīmēt koplietošanai. Uz atlasītajiem failiem parādās (Ⓤ) indikators. Pēc tam, kad atlasīti visi faili, kurus vēlaties atzīmēt koplietošanai, nospiediet pogu **MENU**.



4 Ar pogu "**Yes**" **Displejs** (|□|) / **Zemūdens** (🐠) / **OK (REC)** atlasiet.

- Ja izvēlēsieties "**All On**", uz visiem failiem parādīsies indikators (Ⓤ).
- Ja izvēlēsieties "**All Off**", no visiem koplietošanai atzīmētajiem failiem tiks noņemts indikators (Ⓤ).
- Ja izvēlēsieties "**Select Files**", uz visiem koplietošanas atzīmei atlasītajiem failiem parādīsies indikators (Ⓤ).

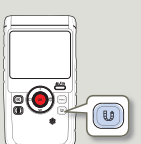
Apakšizvēlnes vienumi

- **Select Files**: Koplietot atzīmētos atsevišķos videofailus.
- **All On**: Koplietot visus atzīmētos videofailus.
- **All Off**: Vienlaikus noņem koplietošanas atzīmi visiem videofailiem.

- Šo funkciju iespējams izmantot arī viena attēla skatījuma režīmā.
- Izmantojot izstrādājumā iegulto programmatūru Intelli-studio, varat vienkārši augšupielādēt videoklipus, kam ir koplietošanas atzīme. ➥70. lpp.
- Augšupielādējot video tīmekļa vietnē, piemēram, "YouTube", vienā reizē iespējams augšupielādēt video, kura ilgums nepārsniedz 15 (14 minūtes un 59 sekundes) minūtes.

Pogu Koplietot (Ⓤ) izmantošana

Lai atzīmētu video koplietošanai, sīktēlu skata režīmā vienkārši nospiediet pogu **Koplietot** (Ⓤ).



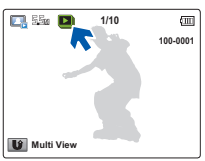
Slide Show

Jūs varat automātiski parādīt visus datu nesējā glabātos fotoattēlus.

- Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.
- Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu. ➥39. lpp.
- Iestatiet “**Play Mode**” uz “**Photo**”. ➥52. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|) / **Zemūdens** (🐠) → “**Slide Show**” → poga **OK (REC)**.

- Tiek parādīts indikators (▶) slīdrāde tiks sāksies no pašreizējā attēla.



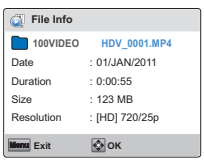
2 Lai pārtrauktu slīdrādi, nospiediet pogas **T**, **W**, **OK (REC)**, vai **MENU**.

File Info

Jūs varat skatīt informāciju par visiem failiem.

- Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.
- Nospiediet pogu **Atskaņošana** (▶), lai iestatītu atskaņošanas režīmu. ➥39. lpp.
- Iestatiet “**Play Mode**” uz “**Video**” vai “**Photo**”. ➥52. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|) / **Zemūdens** (🐠) → “**File Info**” → poga **OK (REC)**.



2 Ar pogu **T**/**W**/**Displejs** (|□|) / **Zemūdens** (🐠) atlasiet vēlamo videofailu vai fotoattēlu → poga **OK (REC)**.

- Informācija par atlasīto failu tiek parādīta šādi: Date, Duration (Video), Size, Resolution

3 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Citi iestatījumi

IZVĒLNES ELEMENTU IESTATĪJUMI

Papildus informāciju par šo darbību meklējiet attiecīgajā lapā.

Elementi	Noklusējuma vērtības	Lappuse
Storage Info	-	57
File No	Series	58
Date/Time Set	01/JAN/2011 00:00	58
Date/Time Display	Off	59
LCD Brightness	Normal	59
Auto LCD Off	On	60
Beep Sound	On	60
Shutter Sound	On	61
Auto Power Off	5 Min	61
PC Software	On	62
Format	-	62
Default Set	-	63
Language	English	63

Izvēlnes iespējas un noklusējuma vērtības var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

Storage Info

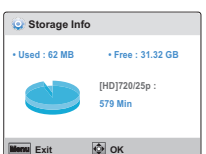
Šajā sadaļā ir parādīta informācija par atmiņu. Jūs varat skatīt datu nesēju, izmantoto atmiņas apjomu un pieejamo atmiņas apjomu.

Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|)/**Zemūdens** (🐠) → “**Settings**”.

2 Nospiediet pogu **T**/**W** → “**Storage Info**” → poga **OK (REC)**.

- Parādās informācija par izmantoto atmiņas vietu, izmantošanai pieejamo atmiņas vietu un ierakstāmo laiku, kas atkarīgs no izvēlētā videoattēla izšķirtspējas. Ņemiet vērā, ka informācijas par glabāšanu vērtības atkarīgas no pašreiz atlasītās video izšķirtspējas.



3 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

- Patiesā ietilpībā var būt mazāka par to, kas redzama LCD ekrānā, jo izstrādājuma programmas aizņem daļu no šīs ietilpības.
- Ja datu nesējs nav ievietots, to nevar atlasīt un izvēlnē tas ir pelēkots.

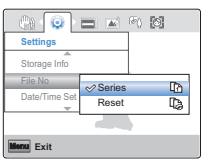
File No

Failu numuri tiek piešķirti ierakstītajiem failiem secībā, kādā tie tikuši ierakstīti.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|)/**Zemūdens** (🐠) → “**Settings**”.

2 Nospiediet pogu **T**/**W** → “**File No**” → poga **OK (REC)**.

3 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



4 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Series** : Piešķir faila numurus secībā arī gadījumos, ja atmiņas karte ir aizstāta ar citu vai arī ir formatēta, vai visi faili ir dzēsti. Faila numurs tiek atiestatīts, kad izveidota jauna mape.
- **Reset** : Atiestata faila numuru uz 0001 pat pēc formatēšanas, visu failu dzēšanas vai jaunas atmiņas kartes ievietošanas.

Ja iestatīsit “**File No**” uz “**Series**”, katram failam tiks piešķirts atšķirīgs numurs, lai izvairītos no failu nosaukumu dublikātu rašanās. Tas ir parocīgi, ja vēlaties savus failus pārvaldīt datorā.

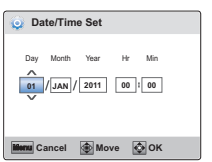
Date/Time Set

Iestatiet pašreizējo datumu un laiku, lai tos varētu pareizi atiestatīt.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|)/**Zemūdens** (🐠) → “**Settings**”.

2 Nospiediet pogu **T**/**W** → “**Date/Time Set**” → poga **OK (REC)**.

3 Iestatiet visas datuma vai laika vērtības, spiežot pogas **T**/**W**.
- Kad iestatītas visas datuma un laika vērtības, nospiediet **Zemūdens** (🐠) pogu. Kurs ors pārvietojas uz nākamo vērtību.



4 Pēc minūšu iestatīšanas nospiediet pogu **OK (REC)**.
- Izstrādājums aizver ekrānu datums/laiks.

Date/Time Display

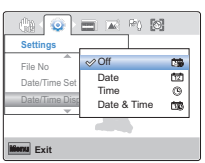
Jūs varat iestatīt, lai datums un laiks uz LCD displeja tiktu parādīts atbilstoši izvēlētajai opcijai.

Pirms funkcijas "**Date/Time Display**" izmantošanas, iestatiet datumu un laiku. ➥24. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|)/**Zemūdens** (🐠) → "**Settings**".

2 Nospiediet pogu **T**/**W** → "**Date/Time Display**" → poga **OK (REC)**.

3 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



4 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.
- Datums/laiks uz LCD displeja tiek parādīts atbilstoši izvēlētajai opcijai.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off** : Pašreizējā datuma/laika informācija netiek rādīta.
- **Date** : Rāda pašreizējo datumu.
- **Time** : Rāda pašreizējo laiku.
- **Date & Time** : Rāda pašreizējo datumu un laiku.

Datums/laiks tiks nolasīts kā "**01/JAN/2011 00:00**" šādos gadījumos:
- Iebūvētā uzlādējamā baterija ir tukša.

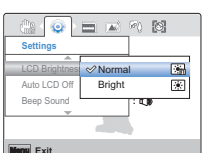
LCD Brightness

Jūs varat pielāgot LCD displeja spilgtumu, lai piemērotos apkārtējās vides apgaismojumam.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|)/**Zemūdens** (🐠)→ "**Settings**".

2 Nospiediet pogu **T**/**W** → "**LCD Brightness**" → poga **OK (REC)**.

3 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



4 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Normal** : Standarta spilgtums.
- **Bright** : Padara šķidro kristālu displeju spilgtāku.

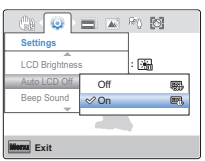
Auto LCD Off

Lai taupītu elektroenerģiju, LCD ekrāns tiek padarīts tumšāks, ja izstrādājums kādu laiku netiek izmantots.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (I□I)/**Zemūdens** (🐠) → “**Settings**”.

2 Nospiediet pogu **T**/**W** → “**Auto LCD Off**” → poga **OK (REC)**.

3 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



4 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off** : Atspējo funkciju.
- **On** : Ja gaidstāves režīmā vai filmēšanas laikā netiek veiktas citas darbības, izstrādājums automātiski padara LCD ekrānu tumšāku, lai taupītu elektroenerģiju.

- Kad ir iespējota šī “**Auto LCD Off**” funkcija, varat spiest jebkuru izstrādājuma pogu, lai LCD ekrānam atjaunotos parastais spilgtums.
- Automātiskā LCD ekrāna izslēgšana ir atspējota šādos gadījumos:
  - Ja dators savienots ar izstrādājumu, izmantojot iebūvēto USB ligzdu.

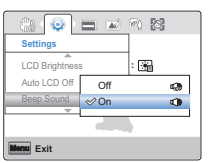
Beep Sound

Skaņas signālu varat iestatīt kā ieslēgtu vai izslēgtu. Ja darbības ar izvēlnes iestatījumiem laikā dzirdama pīkstoša skaņa, iestatījums ir ieslēgts.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (I□I)/**Zemūdens** (🐠) → “**Settings**”.

2 Nospiediet pogu **T**/**W** → “**Beep Sound**” → poga **OK (REC)**.

3 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



4 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off** : Atspējo funkciju.
- **On** : Kad funkcija ir aktīva, pīkstoša skaņa būs dzirdama katrreiz, kad nospiedīs kādu no pogām.

“Beep Sound” funkcija nedarbojas šādos gadījumos:
- Kamēr tiek veikts ieraksts, atskaņošana
- Kad izstrādājumam pievienots kabelis. (mini HDMI kabelis)

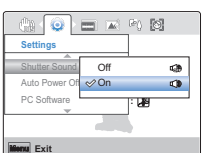
Shutter Sound

Slēdža skaņu var iestatīt kā ieslēgtu vai izslēgtu.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|)/**Zemūdens** (🐠) → “**Settings**”.

2 Nospiediet pogu **T**/**W** → “**Shutter Sound**” → poga **OK (REC)**.

3 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



4 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off** : Atspējo funkciju.
- **On** : Katru reizi, kad fotografēšanas režīmā nospiedīsiet pogu **OK (REC)**, būs dzirdama slēdža skaņa.

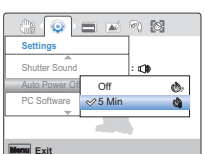
Auto Power Off

Lai taupītu akumulatora enerģiju, varat iestatīt funkciju “**Auto Power Off**”, kura automātiski izslēdz izstrādājumu, ja ar to nav veikta nekāda darbība noteiktā laika intervālā.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (|□|)/**Zemūdens** (🐠) → “**Settings**”.

2 Nospiediet pogu **T**/**W** → “**Auto Power Off**” → poga **OK (REC)**.

3 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



4 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off** : Izstrādājuma izslēgšana nenotiek automātiski.
- **5 Min** : Lai taupītu akumulatora enerģiju, ierīce automātiski tiks izslēgta, ja, izstrādājumam atrodoties gaidstāves vai sīktēlu indeksa skata režīmā, ar to netiks veikta nekāda darbība par 5 min ilgākā laika intervālā.

- Auto Power Off funkcija nedarbojas šādos gadījumos:
  - Ja dators savienots ar izstrādājumu, izmantojot iebūvēto USB ligzdu.
  - Kamēr tiek veikts ieraksts, atskaņošana (izņemot pauzes režīmā) vai fotoattēlu slīdrāde.
- Lai atkārtoti ieslēgtu izstrādājumu, nospiediet pogu **Ieslēgšana/ izslēgšana** (⏻).

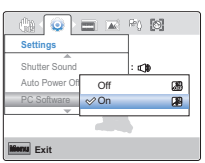
PC Software

Ja iestatāt datora programmatūru uz Ieslēgts, varat izmantot datora programmatūru, savienojot izstrādājuma USB ligzdu ar datoru. Varat lejupielādēt izstrādājumā saglabātos videofailus un fotoattēlus datorā vai cietajā diskā. Izmantojot šo datora programmatūru, varat arī rediģēt videofailus/fotoattēlus.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (I☐I)/**Zemūdens** (🐠) → “**Settings**”.

2 Nospiediet pogu **T**/**W** → “**PC Software**” → poga **OK (REC)**.

3 Ar pogu **T**/**W** atlasiet vēlamo apakšizvēlnes vienumu → poga **OK (REC)**.



4 Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes vienumi

- **Off** : Atspējo funkciju.
- **On** : Lai izmantotu personālā datora programmatūru, vienkārši savienojiet izstrādājumu ar personālo datoru, izmantojot USB kabeli.

Šī datora programmatūra ir saderīga tikai ar Windows operētājsistēmu.

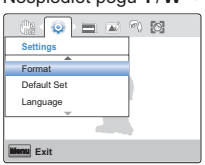
Format

Izmantojot formatēšanas funkciju, no datu nesēja tiek dzēsti visi faili (arī aizsargātie) un opcijas. Šo funkciju iespējams izmantot arī, lai novērstu problēmas datu nesējā.

Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (I☐I)/**Zemūdens** (🐠) → “**Settings**”.

2 Nospiediet pogu **T**/**W** → “**Format**” → poga **OK (REC)**.



3 Atlasiet “**Yes**”, izmantojot pogu **Displejs** (I☐I)/**Zemūdens** (🐠) → **OK (REC)**.

- Formatēšanas laikā neizņemiet datu nesēju un neveiciet citas darbības (piemēram, strāvas padeves izslēgšanu). Raugieties arī, lai akumulators būtu pietiekami uzlādēts. Datu nesējs var sabojāties, ja formatēšanas laikā izlādējas akumulators.
- Ja ierakstīšanas ierīce tiek bojāta, formatējiet to vēlreiz.

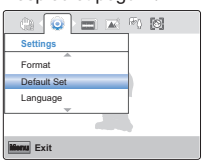
- **Neformatējiet uzglabāšanas ierīci datorā vai kādā citā ierīcē.** Pārliecinieties, ka uzglabāšanas ierīce tiek formatēta šajā izstrādājumā.
- Ja nav ievietota uzglabāšanas ierīce, to nevar izvēlēties. Tādā gadījumā izvēlnē tās uzraksts būs blāvs.
- Iepriekš izmantoti datu nesēji vai jaunas vēl neizmantotas atmiņas kartes pirms to izmantošanas jāformatē ar šo izstrādājumu. Tādējādi tiek nodrošināts pastāvīgs datu nesēja piekļuves ātrums un darbība.
- Ņemiet vērā, ka visi faili (arī aizsargātie) un dati tiks dzēsti.

Default Set

Jūs varat atiestatīt savas izstrādājuma iestatījumus uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem (rūpnīcā iestatītajiem, sākotnējiem iestatījumiem).

1 Nospiediet pogu **MENU** → poga **Displejs** (I□I)/**Zemūdens** (🐠) → “**Settings**”.

2 Nospiediet pogu **T**/**W** → “**Default Set**” → poga **OK (REC)**.



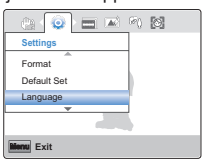
3 Atlasiet “**Yes**”, izmantojot pogu **Displejs** (I□I)/**Zemūdens** (🐠) → **OK (REC)**.

- Lai atceltu iestatīšanu uz noklusējuma vērtībām, atlasiet “**No**”.
- Visiem iestatījumiem piešķirtas noklusējuma vērtības.

- Pēc izstrādājuma atiestatīšanas iestatiet “**Date/Time Set**”. ➥24. lpp.
- Atiestatot iestatījumus, neizslēdziet izstrādājumu.
- Izmantojot funkciju "**Default Set**", datu nesējā ierakstītie faili netiek ietekmēti.

Language

Varat atlasīt jums vajadzīgo valodu, kādā tiks rādīta izvēlne un ziņojumi. ➥28. lpp.



Atbalstītās valodas

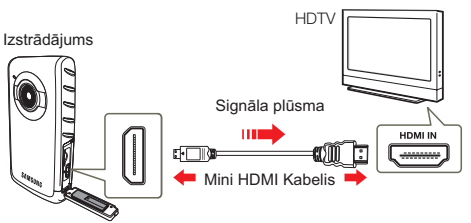
English	한국어	Français	Deutsch	Italiano
Español	Português	Русский	中文	ایرانی

Savienošana ar televizoru

SAVIENOŠANA AR AUGSTAS IZŠĶIRTSPĒJAS STANDARTA TELEVIZORU

Varat skatīt augstas izšķirtspējas (HD) kvalitātes videoklipus, kas ierakstīti ar HD izšķirtspēju, izmantojot augstas izšķirtspējas televizoru. Lai varētu nodrošināt augstas izšķirtspējas video pārsūtīšanu, šis izstrādājums atbalsta HDMI izvadi.

- Pārbaudiet, vai jūsu televizoram ir HDMI ieeja.
- Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.



Videokameras pievienošana televizora HDMI ieejai

1. Ieslēdziet izstrādājumu.
   - Ja ieslēgsiet televizoru pirms izstrādājuma, tas var neatpazīt pieslēgto televizoru.
2. Savienojiet izstrādājumu ar televizoru, izmantojot mini HDMI kabeli.
   - Mini HDMI kabelis nopērkams atsevišķi.
3. Iestatiet televizora ievades atlasītāju, lai televizors varētu atpazīt pievienoto izstrādājumu.
   - Informāciju par televizora ieejas avota atlasīšanu skatiet televizora lietošanas rokasgrāmatā.
4. Savienojot izstrādājumu ar televizoru, izstrādājuma LCD ekrāns izslēdzas un ierakstītie attēli parādās sīktēlu skatījumā televizorā.
   - Informāciju par videoklipu atskaņošanu un fotoattēlu parādīšanu skatiet 40. un 43. lappusē.

SKATĪŠANA TELEVIZORA EKRĀNĀ

Attēlu izskats atkarīgs no televizora ekrāna attiecības

Uzņemšanas skata koeficients	Izskats uz platekrāna (16:9) Televizora	Izskats uz 4:3 Televizora
Attēli, kas uzņemti attiecībā 16:9		
Video ierakstīti ar ekrāna proporciju 4:3		

- Pievienojot izstrādājumu televizoram ar HDMI vadu, tas pārslēdzas atskaņošanas režīmā, savukārt, atvienojot izstrādājumu no televizora, tas pārslēdzas sīktēlu skata režīmā.
- Šis izstrādājums atbalsta tikai Mini HDMI kabeli (C līdz A).
- Izstrādājuma HDMI kontakts tiek nodrošināts tikai izvadei.
- Lai savienotu HDMI spraudni ar šo izstrādājumu, izmantojiet tikai HDMI 1.3 kabeli. Ja izstrādājums ir pievienots, izmantojot citus HDMI kabeļus, var nedarboties ekrāna displejs.
- Ja izstrādājums ir savienots ar televizoru, no televizora nevar regulēt izstrādājuma skaļumu.
- Iestatiet vidēju skaļumu. Ja skaļums ir pārāk liels, videoklipā var būt dzirdami trokšņi.

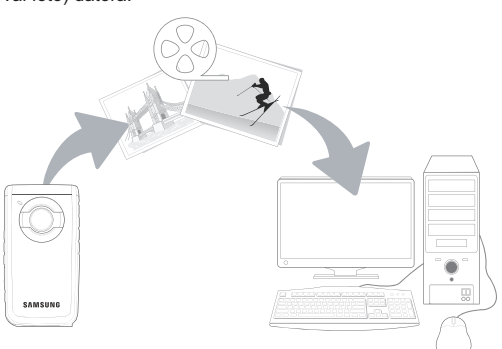
Izmantojot Windows operētājsistēmas datoru

KO JŪS VARAT PAVEIKT AR WINDOWS OPERĒTĀJSISTĒMAS DATORU

Ar USB ligzdu savienojot izstrādājumu un Windows operētājsistēmas datoru, varat veikt tālāk minētās darbības.

Galvenās funkcijas

- Izmantojot izstrādājuma iebūvēto rediģēšanas programmatūru Intelli-studio, Jūs varat veikt šādas darbības:
  - Atskaņot ierakstītos videoattēlus un fotoattēlus.
  - Rediģēt ierakstītos videoattēlus un fotoattēlus.
  - Augšupielādēt ierakstītos videoattēlus un fotoattēlus YouTube, Flickr, FaceBook, utt.
- Varat pārvietot vai kopēt datu nesējā saglabātos failus (video vai foto) datorā.



Sistēmas prasības

Lai izmantotu iebūvētu rediģēšanas programmatūru (Intelli-studio), jābūt izpildītām sekojošām prasībām:

Vienumi	Prasības
OS	Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, vai Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vai jaudīgāks Ieteicams AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vai jaudīgāks Ieteicams (Piezīmjdators: ieteicams Intel Core2 Duo 2.2GHz vai AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz vai lielāks)
RAM	Ieteicams 1 GB un vairāk
Video Card	NVIDIA GeForce 8500 vai jaudīgāks, ATI Radeon HD 2600 sērija vai jaudīgāks
Display	1024 x 768, 16-bit krāsu vai augstāka (1280 x 1024, 32-bit ieteicams 32-bit krāsu)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c vai jaunāks
Ieteicamā atmiņas karte	4 MB/s (4. klase) vai ātrāka

- Augstāk minētās sistēmas prasības ir tikai ieteikumi. Pat sistēmās, kas atbilst prasībām, var netikt nodrošināta pareiza darbība. Tas ir atkarīgs no sistēmas.
- Izmantojot lēnākus datorus, video atskaņošanas laikā var pārlekt kadri vai notikt neparedzētas darbības.
- Ja Jūsu izstrādājuma “DirectX” versija ir lēnāka par 9.0c, uzstādiet programmu ar 9.0c vai jaunāku versiju.
- Pirms ierakstīto video datu atskaņošanas vai rediģēšanas ieteicams tos pārsūtīt uz datoru.
- Lai varētu to izdarīt, piezīmjdatoram jābūt augstākām sistēmas prasībām nekā stacionārajam datoram.
- Programma “Intelli-studio” nav saderīga ar operētājsistēmu “Mac”.

Intelli-studio PROGRAMMAS LIETOŠANA

Intelli-studio ir iebūvēta programma, kas ļauj atskaņot un rediģēt failus. Varat augšupielādēt failus tīmekļa vietnēs, piemēram, YouTube vai Flickr.

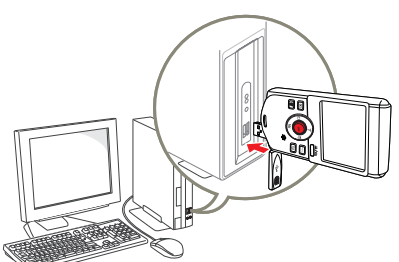
1. Solis USB kabeļa pieslēgšana

1 Iestatiet izvēlnes menu iestatījumus kā “**PC Software**:**On**”.
➥62. lpp.

- Redzēsit, ka noklusēto izvēļņu iestatījumi ir iestatīti, kā norādīts iepriekš.

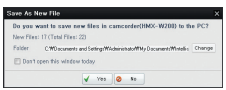
2 Savienojiet izstrādājuma USB ligzdu ar datora USB pieslēgvietu.

- Atkarībā no datora vides izmantojiet komplektācijā iekļauto USB kabeli. Ja izstrādājumam nav jaunu failu, uznirstošais logs jaunu failu saglabāšanai neparādīsies.
- Atbilstoši Jūsu datora tipam parādīsies atbilstošais noņemamā diska logs.



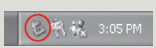
3 Klikšķinot uz “**Yes**”, tiks uzsākts augšupielādes process. Klikšķiniet “**Yes**”, lai apstiprinātu.

- Ja nevēlaties saglabāt jaunu failu, atlasiet pogu “**No**”.


Save As New File
Do you want to save new files in camcorder(HMX- W200) to the PC?
New Files: 17 (Total Files: 22)
Folder C:\Documents and Setting\Wickenstein\My Documents\Intelli-s
Change
Don't open this window today
Yes
No

Lai atvienotu USB kabeli

Pēc pārraides pabeigšanas pārliecinieties, ka kabelis tiek atvienots šādā veidā:



1. Klikšķiniet uz “**Safely Remove Hardware**” ikonas uzdevumjoslā.
2. Izvēlieties “**USB Mass Storage Device**,” un tad klikšķiniet uz “**Stop**”.
3. Ja parādās “**Stop a Hardware device**”, klikšķiniet uz “**OK**”.
4. Atvienojiet USB kabeli no izstrādājuma un datora.

- Ievietojiet USB tikai pēc tam, kad esat pārliecinājies, ka ievietošanas virziens ir pareizs.
- Kamēr dators ar izstrādājumu ir savienots, izmantojot USB ligzdu, izstrādājuma ieslēgšana vai izslēgšana var izraisīt datora darbības traucējumus.
- Ja atvienosit USB ligzdu no datora vai izstrādājuma datu pārsūtīšanas laikā, pārsūtīšana tiks pārtraukta un dati, iespējams, tiks bojāti.
- Ja, izmantojot USB CENTRMEZGLU, savienosit datoru ar USB ligzdu, vai izmantosit USB ligzdu vienlaicīgi ar citām USB ierīcēm, izstrādājums var darboties nepareizi. Šādā gadījumā atvienojiet visas pārējās USB ierīces un vēlreiz pievienojiet izstrādājumu.
- Atkarībā no izmantotā datora veida, iespējams, Intelli-studio programma netiks palaista automātiski. Šādā gadījumā mapē Mans dators atveriet vajadzīgo CD-ROM diskdzini, kurā ir Intelli-studio programma, un palaidiet iStudio.exe.
- Kad tiek atvienots izstrādājuma USB spraudnis no datora USB porta, izstrādājums izslēdzas.

2. Solis Par “Intelli-studio” programmas galveno logu

Kad “Intelli-studio” tiek uzsākta, galvenajā logā parādās videoattēlu un fotoattēlu sīktēli.

- Ja instalēsiet Intelli-studio datorā, programmu varēs palaist ātrāk. Lai instalētu programmu, atlasiet “**Tool**” → “**Install Intelli-studio on PC**”.
- Instalējot Intelli-studio programmatūras pilno versiju, varat izmantot dažādas funkcijas. Sāciet instalēšanu, noklikšķinot uz “**Web Support**” → “**Update Intelli-studio**” → “**Start Update**”.
- Izstrādājuma iebūvētā Intelli-studio programmatūra paredzēta lietošanai mājās. Tā nav paredzēta ļoti precīziem vai rūpnieciskiem ražojumiem. Šādām vajadzībām mēs iesakām rediģēšanas programmatūru, kas paredzēta profesionālai lietošanai.

Lai iegūtu vairāk informācijas, Intelli-studio ekrānā atlasiet “**Palīdzība**” → “**Palīdzība**”.

Nr.	Apraksts
1	Izvēlnes vienumi.
2	Parādīt failus atlasītajā mapē.
3	Pārslēgties fotoattēlu rediģēšanas režīmā.
4	Pārslēgties video rediģēšanas režīmā.
5	Pārslēgties koplietošanas režīmā.
6	Palielināt vai samazināt sīktēlus sarakstā.
7	Atlasīt faila tipu.
8	Apskatīt atlasītās mapes videoklipus un fotoattēlus datorā.
9	Parādīt vai paslēpt pievienotās ierīces videoklipus un fotoattēlus.
10	Apskatīt atlasītās mapes videoklipus un fotoattēlus ierīcē.
11	Skatīt failus kā sīktēlus vai kartē.
12	Pārlūkot mapes pieslēgtajā ierīcē.
13	Pārlūkot datorā saglabātās mapes.
14	Pārvietoties uz iepriekšējo vai nākamo mapi.
15	Izdrukāt failus, apskatīt failus kartē, glabāt failus Satura pārvaldniekā vai reģistrēt sejas.

3. Solis Videoattēlu vai fotoattēlu atskaņošana

Jūs varat ērti atskaņot ierakstus, izmantojot Intelli-studio lietotni.

1 Izmantojot Intelli-studio, noklikšķiniet uz vajadzīgās mapes, lai skatītu uzņēmumus.
   - Atbilstoši izvēlētajam avotam ekrānā parādās videoattēlu (fotoattēlu) sīktēli.

2 Izvēlieties, kuru videofailu vai fotoattēlu atskaņot.
   - Novietojot peles kursoru uz faila ikonas, iespējams apskatīt informāciju par failu.
   - Vienreiz noklikšķinot uz videofaila sīktēla, tas tiks atskaņots sīktēlu skatījumā, ļaujot jums ērti sameklēt vēlamo videofailu.

3 Izvēlieties videoattēlus vai fotoattēlus, kurus vēlaties atskaņot, un tad noklikšķiniet divas reizes, lai tos atskaņotu.
   - Sākas atskaņošana, un parādās atskaņošanas vadības.

Šie ir failu formāti, ko atbalsta “Intelli-studio’’ programma:
- Videoattēlu formāti: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoattēlu formāti: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

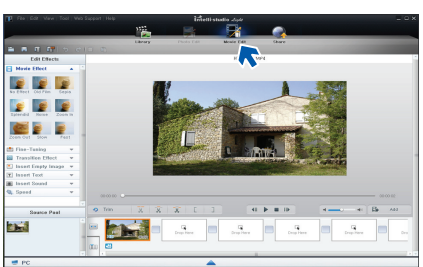
4. Solis Videoattēlu vai fotoattēlu rediģēšana

Izmantojot Intelli-studio programmu, Jūs varat rediģēt videoattēlus vai fotoattēlus dažādos veidos. (Mainīt izmēru, precīza regulēšana, attēla efekts, kadra ievietošana utt.) Pirms rediģējat videoklipu vai fotoattēlu programmā Intelli-studio, drošai glabāšanai izveidojiet video vai fotoattēla faila dublējumkopiju datorā, izmantojot mapi Mans dators vai programmu Windows Explorer.

1 Izvēlieties, kurus videofailus vai fotoattēlus vēlaties rediģēt.

2 Atbilstoši atlasītajam failam Intelli-studio pārlūkā noklikšķiniet uz “**Movie Edit** ( )” vai “**Photo Edit** ( )”.
   - Atlasītais fails parādās rediģēšanas logā.

3 Rediģējiet videoklipu vai fotoattēlu, izmantojot dažādas rediģēšanas funkcijas.

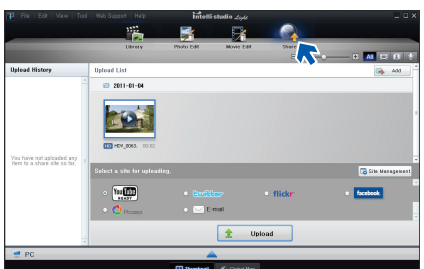


5. Solis Videoattēlu/fotoattēlu koplietošana tiešsaistē

Dalieties savā uzņemtajā materiālā ar visu pasauli, tikai ar vienu klikšķi augšupielādējot fotoattēlus un videofailus tieši tīmekļa lapā.

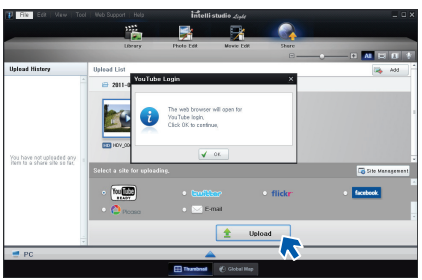
1. Atlasiet videofailus vai fotoattēlus, kurus vēlaties koplietot.

2. Pārlūkā noklikšķiniet uz “**Share** ( )”.
   - Izvēlētais fails parādīsies koplietošanas logā.



3. Klikšķiniet uz tīmekļa vietnes, kurā vēlaties augšupielādēt failus.
   - Varat izvēlēties “YouTube”, “twitter”, “Fickr”, “Facebook”, “Picasa”, “Email” vai citu tīmekļa vietni, kuru vēlaties izmantot savas vietnes pārvaldībai.

4. Klikšķiniet uz “**Upload**”, lai uzsāktu augšupielādi.
   - Tiek parādīts uznirstošais logs, lai atvērtu atlasītās vietnes tīmekļa pārlūku, vai uznirstošais logs, kurā prasīts ievadīt jūsu ID un paroli.



5. Iev adiet savu ID un paroli, lai piekļūtu vietnei.
   - Piekļuve tīmekļa vietnes saturam var būt ierobežota. Tas ir atkarīgs no Jūsu tīmekļa piekļuves vides.

Ierakstīšanas laiku un videofailu augšupielādei pieejamo ietilpību var mainīt atkarībā no katras tīmekļa vietnes politikas.

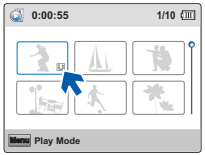
Videofailu tieša augšupielāde vietnē YouTube!

Izmantojot pogu Koplietot (⋔) varat tieši augšupielādēt un koplietot videofailus vietnē YouTube. Vienkārši pieskarieties pogai Koplietot (⋔), kad izstrādājums, izmantojot USB ligzdu, ir savienots ar Windows operētājsistēmas datoru.

1. DARBĪBA

Izstrādājuma sīktēlu rādītāja skatā atlasiet videofailu, kuru vēlaties augšupielādēt, un tad nospiediet pogu Koplietot (⋔). ➥55. lpp. Atkārtojiet šo darbību ar katru videofailu, kuru vēlaties augšupielādēt.

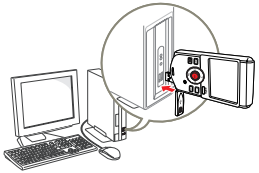
- Pie atlasītajiem videofailiem tiek attēlota Share mark (⋔).



2. DARBĪBA

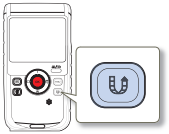
Savienojiet izstrādājuma USB ligzdu ar datora USB pieslēgvietu.

- Kad izstrādājums ir savienots ar Windows datoru, programmatūra Intellistudio sāk darboties automātiski (ja norādīsiet "**PC Software: On**").



3. DARBĪBA

Kamēr izstrādājums ir pievienots datoram, nospiediet pogu Koplietot (⋔).



- Atlasītos videofailus ar koplietošanas atzīmēm attēlo koplietošanas ekrānā.
- Lai sāktu augšupielādi, noklikšķiniet uz "**Yes**".
- Ja vēlaties augšupielādēt uzreiz, nerādot uznirstošo koplietošanas logu, atzīmējiet vienumu "No Intelli-studio programmas neuznirst pievienotajā ierīcē koplietošanai atzīmēto failu saraksts".

- Pogu Koplietot (⋔) var izmantot tikai tad, kad darbojas Intelli-studio.
- Augšupielādējot vietnē YouTube, atlasīto videofailu pirms augšupielādes pārveidos formātā, ko iespējams atskaņot vietnē YouTube. Augšupielādes ilgums var atšķirties atkarībā no lietotāja apstākļiem, tostarp datora un tīkla veiktspējas.
- Netiek garantēts, ka augšupielāde izdosies visās darba vidēs, šīs funkcijas darbību var traucēt arī YouTube serveri veiktas izmaiņas.
- Lai saņemtu plašāku informāciju par YouTube, skatiet tīmekļa vietni YouTube: **http://www.youtube.com/**
- Šī izstrādājuma funkcija augšupielādei vietnē YouTube tiek nodrošināta saskaņā ar YouTube LLC. izsniegtu licenci. Funkcijas augšupielādei vietnē YouTube nodrošināšana nav YouTube LLC. prasība vai ieteikums.
- Ja jums nav konta norādītajā tīmekļa vietnē, reģistrējieties pirms turpināt autorizāciju.
- Saskaņā ar YouTube politiku, jūsu valstī/reģionā var nebūt pieejama tiešās videoklipu augšupielādes funkcija.

NOŅEMAMAS UZGLABĀŠANAS IERĪCES IZMANTOŠANA

Jūs varat pārsūtīt vai kopēt failus uz datoru ar “Windows” operētājsistēmu, pievienojot izstrādājumam USB kabeli.

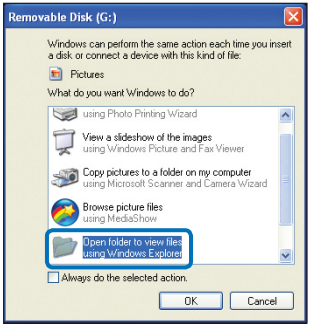
Uzglabāšanas ierīces satura caurskatīšana

1 Pārbaudiet “**PC Software: Off**” iestatījumus. ➥62. lpp.

2 Ievietojiet izstrādājumā atmiņas karti. ➥29. lpp.

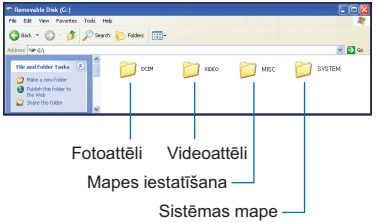
3 Savienojiet izstrādājuma USB ligzdu ar datora USB pieslēgvietu. ➥66. lpp.

- Pēc brīža datora ekrānā parādīsies logs “Removable Disk” vai “Samsung”.
- Izvēlieties “Open folders to view files using Windows Explorer” un klikšķiniet “OK”.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel

4 Parādīsies datu uzglabāšanas ierīcē esošās mapes.

- Dažādu veidu faili tiek glabāti dažādās mapēs.



5 Izvēlieties mapi, kuru vēlaties kopēt, tad velciet un nometiet to galamērķa mapē.

- Mape tiek kopēta no uzglabāšanas ierīces uz datoru.

- Ja “Removable Disk” logs neparādās, apstipriniet savienojumu (➥66. lpp.) vai veiciet 1. un 3. soli vēlreiz. Ja noņemamā diska logs neparādās automātiski, atveriet noņemamā diska mapi, izmantojot My Computer.
- Ja pievienotā izstrādājuma diskdzinis neatveras vai konteksta izvēlne, kas parādās divreiz ar datorpeli uzklikšķinot (atverot vai pārlūkojot), nedarojas,Jūsu dators, iespējams, ir inficēts ar Autorun’ vīrusu. Ir ieteicams atjaunināt antivīrusa programmatūru, lai iegūtu tās jaunāko versiju.
- Kad tiek atvienots izstrādājuma USB spraudnis no datora USB porta, izstrādājums izslēdzas.

Mapju un failu struktūra uzglabāšanas ierīcē

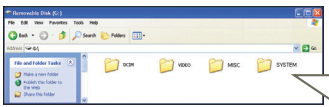
- Mapju un failu struktūra uzglabāšanas ierīcē ir šāda.
- Failu nosaukumi atbilst DCF (Design rule for Camera File System).

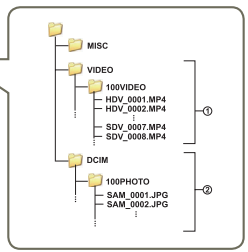
Videofaili (H.264) ①

- HD kvalitātes videoattēliem ir HDV_####.MP4 formāts.
- Video, kas uzņemts, izmantojot viedā filtra funkciju, būs pieejams SDV_###.MP4 nosaukuma formātā.
- Līdz ar katru no jauna izveidotu videofailu faila numurs automātiski tiek palielināts.
- Vienā mapē tiek izveido līdz pat 9,999 failiem. Kad izveidoto failu skaits pārsniedz 9,999 tiek izveidota jauna mape.
- Mapes nosaukumi tiek veidoti šādā kārtībā: 100VIDEO, 101VIDEO. Maksimālais mapju skaits ir 999.
- Izmantojot izstrādājumu, datu nesējā iespējams izveidot maksimums 9,999 failus.

Fotofaili ②

- Tāpat kā video failiem arī fotofailu numerācija automātiski palielinās, kad tiek izveidots jauns fotoattēla fails.
- Šiem fotoattēliem ir SAM_####.JPG formāts.
- Mapes nosaukumi tiek veidoti šādā kārtībā: 100PHOTO, 101PHOTO, utt.





Failu formāts

Videofaili

- Videofaili tiek saspiesti H.264 formātā. Faila paplašinājums ir ".MP4."
- Lai gūtu papildu informāciju par videoattēla izšķirtspēju, skatiet 47. lpp.

Fotofaili

- Fotoattēli tiek saspiesti JPEG (Joint Photographic Experts Group) formātā. Faila paplašinājums ir ".JPG."
- Lai gūtu papildu informāciju par fotoattēla izšķirtspēju, skatiet 47. lpp.

Nemainiet ar izstrādājumu ierakstītā videofaila nosaukumu, jo tajā jābūt sākotnējai mapju un failu nosaukumu sistēmai, lai izstrādājums varētu pareizi atskaņot failu.

Traucējummeklēšana

Pirms sazināties ar Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru, veiciet tālāk norādītās vienkāršās pārbaudes.
Tā, iespējams, ietaupīsit laiku un naudu par nevajadzīgu zvanu.

BRĪDINĀJUMA INDIKATORI UN PAZIŅOJUMI

Tālāk minēto iemeslu dēļ var rasties problēmas. Izlasiet minēto informāciju un veiciet atbilstošās darbības.

Akumulators

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Low Battery	-	Akumulators ir gandrīz izlādējies.	• Uzlādējiet akumulatoru, ar iebūvētā USB kontakta palīdzību pievienojot izstrādājumu datoram.

Datu nesējs

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Insert Card		Atmiņas kartes slotā nav atmiņas kartes.	• Ievietojiet atmiņas karti.
Card Full		Atmiņas kartē nepietiek vietas ierakstīšanai.	• Izdzēsiet no atmiņas kartes nevajadzīgos failus. • Izveidojiet dublējumkopijas datorā vai citā datu nesējā un izdzēsiet failus. • Nomainiet pret citu atmiņas karti, kurā ir pietiekami daudz brīvas vietas.
Card Error		Problēmas ar atmiņas karti – to nepazīst.	• Nomainiet atmiņas karti pret citu.
Not Formatted		Atmiņas karte nav formatēta šajā izstrādājumā.	• Formatējiet atmiņas karti, izmantojot šo izstrādājumu.

Datu nesējs

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Not Supported Format		Iespējams, atmiņas karte ir formatēta ar citu ierīci un tajā joprojām palikuši attēli.	• Šis izstrādājums nevar atskaņot failus, jo tā neatbalsta atmiņas kartes formatējumu. • Ierakstīšanai ar izstrādājumu izmantojiet jauno vai formatēto atmiņas karti.
Not Supported Card		Šis izstrādājums neatbalsta ievietoto atmiņas karti.	• Nomainiet atmiņas karti ar kādu atmiņas karti, kas ir ieteikta.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution.	-	Atmiņas kartei ir nepietiekama veiktspēja, lai varētu uzņemt.	• Ierakstiet videoklipu ar zemāku izšķirtspēju un kvalitāti. • Nomainiet atmiņas karti pret citu.

Uzņemšana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Write Error	-	Radās problēma, pārrakstot datus datu nesējā.	• Izslēdziet un ieslēdziet izstrādājumu, lai atgūtu datus. • Ja fails nav atjaunojies, pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveides datorā vai citā datu nesējā, formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	Iespējams glabāt 9,999 videofailus.	• Dzēsiet no datu nesēja nevajadzīgos failus. • Datorā vai citā datu nesējā saglabājiet dublējumkopijas un dzēsiet failus. • Nomainiet pret atmiņas karti, kurā ir brīva vieta. • Iestatiet “**File No**” uz “**Reset**”. • Formatējiet datu nesēju.

Uzņemšana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Iespējams glabāt 9,999 fotoattēlus.	• Dzēsiet no datu nesēja nevajadzīgos failus. • Datorā vai citā datu nesējā saglabājiet dublējumkopijas un dzēsiet failus. • Nomainiet pret atmiņas karti, kurā ir brīva vieta. • Iestatiet “**File No**” uz “**Reset**”. • Formatējiet datu nesēju.
File number is full. Cannot record video.	-	Sasniegts maksimālais mapju un failu skaits, un nav iespējams ierakstīt.	• Iestatiet “**File No**” uz “**Reset**” un formatējiet datu nesēju. Pirms formatēšanas neaizmirstiet dublēt svarīgos failus.
File number is full. Cannot take a photo.	-	Sasniegts maksimālais mapju un failu skaits, un nav iespējams ierakstīt.	• Iestatiet “**File No**” uz “**Reset**” un formatējiet datu nesēju. Pirms formatēšanas neaizmirstiet dublēt svarīgos failus.

Atskaņošana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Read Error	-	Radušās problēmas, nolasot datu nesēja datus.	• Pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveides datorā vai citā atmiņas ierīcē, formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes.

Izmantošana zem ūdens

Ziņojums	Ikona	Informē, ka...	Darbība
Ensure that the USB and card covers are closed before shooting under water.	-	Izstrādājums ir pārslēgts Zemūdens režīmā.	• Izmantojot izstrādājumu zem ūdens, aizveriet un noslēdziet atmiņas kartes/HDMI ieejas vāciņu un USB kontakta vāciņu. ➥ii. lpp. • Lai iestatītu Zemūdens režīmu uz Izslēgts, nospiediet **Zemūdens** (🐠) pogu.

PROBLĒMAS UN RISINĀJUMI

Ja šie norādījumi neatrisina jūsu problēmu, sazinieties ar tuvāko Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru.

Barošana

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Izstrādājumu nevar ieslēgt.	• Ievietotais akumulators, iespējams, izlādējies. Uzlādējiet akumulatoru.
Izstrādājums automātiski izslēdzas.	• Vai “**Auto Power Off**” ir iestatīts uz “**5 Min**”? Ja 5 minūtes nenospiež nevienu pogu, izstrādājums automātiski izslēdzas (“**Auto Power Off**”). Lai atspējotu šo opciju, iestatiet “**Auto Power Off**” uz “**Off**”. ➥61. lpp. • Akumulators ir gandrīz izlādējies. Uzlādējiet akumulatoru.
Izstrādājumu nevar izslēgt.	• Atvienojiet iebūvēto USB kontaktu un pirms izstrādājuma ieslēgšanas pievienojiet to barošanas avotam. • Nospiediet pogu **Atiestatīt**. ➥16. lpp.
Akumulators ātri izlādējas.	• Temperatūra ir pārāk zema. • Akumulators nav līdz galam uzlādēts. Vēlreiz uzlādējiet akumulatoru. • Beidzies akumulatora darbmūžs, to vairs nav iespējams uzlādēt. Sazinieties ar vietējo Samsung izplatītāju.

Simbols

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Televizora ekrāna vai LCD displeja augšdaļā/apakšdaļā, kreisajā/labajā pusē ir izkropļots attēls vai svītras.	• Izkropļots attēls var parādīties, uzņemot vai skatot attēlu ar skata koeficientu 16:9 televizorā ar skata koeficientu 4:3, vai otrādi. Plašāku informāciju skatiet displeja specifikācijās. ➥64. lpp.
Ekrānā parādās nezināms indikators.	• Ekrānā parādās brīdinājuma indikators vai ziņojums. ➥73~75. lpp.
LCD ekrānā redzams pēcattēls.	• Tā notiek, ja atvieno maiņstrāvas adapteri neizslēdzot izstrādājumu.
Attēls LCD ekrānā izskatās tumšs.	• Apkārtējā gaisma ir pārāk spilgta. Regulējiet LCD ekrāna spilgtumu un leņķi. ➥59. lpp.

Uzņemšana

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Nospiežot pogu **OK (REC)** nesākas uzņemšana.	• Nospiediet pogu **Režīms** (🎥/📷), lai iestatītu video vai foto uzņemšanas režīmu. ➥25. lpp. • Datu nesējā nepietiek vietas faila uzņemšanai. • Izstrādājuma iekšējā temperatūra ir neparasti augsta. Izslēdziet izstrādājumu un novietojiet uz laiku vēsā vietā. • Izstrādājums iekšpusē ir mitrs (kondensāts). Izslēdziet izstrādājumu un novietojiet uz stundu vēsā vietā.
Patiesais uzņemšanas laiks ir īsāks, nekā aprēķinātais uzņemšanas laiks.	• Aprēķinātais uzņemšanas laiks var atšķirties atkarībā no satura un izmantotajām funkcijām. • Uzņemot ātri kustīgu objektu, faktiskais uzņemšanas laiks var būt mazāks.
Uzņemšana automātiski apstājas.	• Datu nesējā nav brīvas vietas uzņemšanai. Izveidojiet svarīgo failu dublējumkopijas datorā un formatējiet datu nesēju vai dzēsiet nevajadzīgos failus. • Ja jūs bieži uzņemat fotoattēlus un videoklipus vai dzēšat failus, datu nesēja veiktspēja pasliktināsies. Šādā gadījumā vēlreiz formatējiet datu nesēju. • Ja izmantojat atmiņas karti ar lēnu rakstīšanas ātrumu, izstrādājums automātiski pārtrauc videoklipu uzņemšanu un LCD ekrānā parādās atbilstošs paziņojums.
Uzņemot spilgti izgaismotu objektu, izstrādājumā parādās vertikāla līnija.	• Tas nav darbības traucējums.
Uzņemšanas laikā nav redzams datums/laiks.	• “**Date/Time Display**” ir iestatīts uz “**Off**”. Iestatiet “**Date/Time Display**” uz On. ➥59. lpp.
Nevar uzņemt fotoattēlu.	• Iestatiet izstrādājumu fotografēšanas režīmā. ➥25. lpp. • Datu nesējs ir pilns. Izmantojiet jaunu atmiņas karti vai formatējiet datu nesēju. ➥62. lpp. Vai dzēsiet nevajadzīgos attēlus. ➥53. lpp.
Uzņemot fotoattēlu, nav dzirdama slēdža skaņa.	• Iestatiet “**Shutter Sound**” uz “**On**”. ➥61. lpp. • Dubultās uzņemšanas laikā slēdža skaņa nav dzirdama. • Ja izstrādājumam pievienots mini HDMI kabelis, slēdža skaņa nav pieejama.

Uzņemšana

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Nevar dzirdēt pīkstienu.	• Iestatiet “**Beep Sound**” uz “**On**”. ➥60. lpp. • Videoklipu uzņemšanas laikā signāla skaņa ir īslaicīgi izslēgta. • Ja izstrādājumam pievienots mini HDMI kabelis, signāla skaņa nav pieejama.
No brīža, kad nospiežat pogu **OK (REC)** līdz brīdim, kad sākas/ tiek pārtraukta videoklipa uzņemšana, vajadzīgs neilgs laiks.	• Izstrādājumā var būt neliela aizkave starp laiku, kad nospiežat pogu **OK (REC)** un reālo videoklipa uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas laiku. Tā nav kļūda.
Attēlos redzamas horizontālas svītras.	• Tā notiek, ja ieraksta kvēlspuldzes, nātrija lampas vai dzīvsudraba lampas apgaismojumā. Tas nav darbības traucējums.

Datu nesējs

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Atmiņas kartes funkcijas nav izmantojamas.	• Kārtīgi ievietojiet atmiņas karti izstrādājumā. ➥29. lpp. • Ja izmantotā atmiņas karte formatēta datorā, formatējiet to vēlreiz tieši izstrādājumā. ➥62. lpp.
Attēlu nevar izdzēst.	• Nevar dzēst aizsargātos attēlus. Atslēdziet ierīces attēlu aizsardzību datu nesējā. ➥54. lpp.
Nevar formatēt atmiņas karti.	• Izstrādājums neatbalsta šo atmiņas karti vai kartes darbībā ir radušies kādi traucējumi.
Datu faila nosaukums nav pareizi norādīts.	• Fails var būt bojāts. • Izstrādājums nepazīst faila formātu. • Ja direktorija struktūra neatbilst starptautiskajam standartam, parādās tikai faila nosaukums.

Attēla pielāgošana uzņemšanas laikā

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Attēls nav fokusā	• Šim izstrādājumam nav lietotāja pielāgojamas fokusa kontroles funkcijas. • Minimālais fokusa attālums starp izstrādājumu un objektu ir 20~25 cm.

Atskaņošana izstrādājumā

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Atskaņošanas (atskaņošanas/ pauzes) funkcija nedarbojas.	• Attēlu failus, kas uzņemti ar citu ierīci, izstrādājums var neatskaņot. • Pārbaudiet atmiņas karšu savietojamību. ➥30. lpp.
Caurskatīšanas vai meklēšanas funkcija nedarbojas pareizi.	• Ja izstrādājuma temperatūra ir pārāk augsta, tā var nedarboties pareizi. Izslēdziet izstrādājumu, pagaidiet mirkli un pēc tam ieslēdziet vēlreiz.

Atskaņošana citās ierīcēs (Televizors)

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Pievienotajā ierīcē nav iespējams skatīt attēlu, vai nav dzirdama skaņa.	• Pārliecinieties, ka savienotājkabelis kārtīgi iesprausts ieejā.
Attēls televizora vai datora atskaņotājā izskatās izkropļots.	• Ierakstītā videofaila skatījuma režīms neatbilst atskaņošanas ierīcē iestatītajam skatījuma režīmam. • Videofails, kas uzņemts 16:9 platekrāna režīmā, jāatskaņo televizorā vai datorā, kas atbalsta 16:9 ekrāna režīmu.

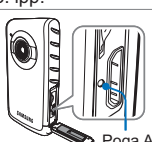
Savienošana ar datoru

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Dators neatpazīst izstrādājumu.	• Atvienojiet izstrādājuma USB ligzdu no datora, restartējiet datoru un tad pareizi pievienojiet izstrādājumu.
Personālajā datorā videofaili netiek pareizi atskaņoti.	• Lai atskaņotu ar izstrādājumu uzņemtos failus, vajadzīgs video kodeks. Instalējiet vai palaidiet iebūvēto rediģēšanas programmu (Intelli-studio). • Pārbaudiet, vai izstrādājuma iebūvētā USB ligzda datoram pievienota pareizi. • Atvienojiet kabeli no datora un izstrādājuma, restartējiet datoru. Pēc tam pareizi pievienojiet to vēlreiz. • Iespējams, jūsu datora veiktspēja ir mazāka par videofaila atskaņošanai nepieciešamo veiktspēju.
Intelli-studio nedarbojas pareizi.	• Aizveriet Intelli-studio lietojumprogrammu un restartējiet datoru ar sistēmu Windows. • Programma “Intelli-studio” nav saderīga ar operētājsistēmu “Mac”. • Iestatījumu izvēlnē iestatiet "**PC Software**" uz "**On**". • Atkarībā no izmantotā datora veida, iespējams, Intelli-studio programma netiks palaista automātiski. Šādā gadījumā mapē Mans dators atveriet vajadzīgo CD-ROM diskdzini, kurā ir Intelli-studio programma, un palaidiet iStudio.exe.
Datorā netiek pareizi atskaņots ar izstrādājumu uzņemtais materiāls un skaņa.	• Videoklipa atskaņošana vai skaņa var īslaicīgi pārtrūkt atkarībā no datora. Tas neietekmē datorā pārkopēto videoklipu vai skaņu. • Ja izstrādājums pievienots datoram, kas neatbalsta ātrdarbīgu USB (USB2.0), attēla vai skaņas atskaņošana var nebūt pareiza. Tas neietekmē datorā pārkopēto videoklipu vai skaņu.
Atskaņošanas ekrāns tiek apturēts vai tā darbība pasliktinās.	• Pārbaudiet sistēmas prasības videoklipa atskaņošanai. • Izejiet no visām pārējām datorā palaistajām lietojumprogrammām. • Ja atskaņojat uzņemto videoklipu, kad izstrādājums pievienots datoram, atkarībā no pārsūtīšanas ātruma atskaņošana var nebūt vienmērīga. Lūdzu, pārkopējiet failus datorā un atskaņojiet pēc tam.

Izmantošana zem ūdens

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Zem ūdens objekts LCD ekrānā nav skaidrs.	• Iestatiet zemūdens režīmu uz Ieslēgts. ➥37. lpp. • Pārbaudiet, vai uz objektīva nav traipi vai svešķermeņi. ➥ii. lpp.
Videokamerā iekļuvis ūdens.	• Izslēdziet strāvas padevi un sazinieties ar Samsung klientu apkalpošanas centru.
Videokameras pogas nepārvietojas vienmērīgi.	• Pārbaudiet, vai uz pogām nav svešķermeņu. • Pārbaudiet, vai videokameras vāciņi (iebūvētā USB spraudņa, atmiņas kartes/HDMI spraudņa vāciņš) ir pilnībā aizvērti, pēc tam ar tīru ūdeni notīriet svešķermeņus. Tīrot svešķermeņus, spēcīgi nespiediet pogas.

Vispārējās darbības

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Nepareizs datums un laiks.	• Vai izstrādājums ilgāku laiku nav izmantots? Iespējams, izlādējies iebūvētais rezerves akumulators. ➥23. lpp.
Videokamera neieslēdzas, vai arī pogas nedarbojas pareizi.	• Nospiežot **Atiestatīšanas** pogu, izstrādājums izslēdzas. Atiestatīšana neietekmē ierakstītos attēlus un lietotāja iestatījumus.  Poga Atiestatīt

Izvēlnes vienumus nevar izmantot vienlaicīgi

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Izvēlnes vienumi ir pelēkā krāsā.	• Pelēkus vienumus pašreizējā uzņemšanas/atskaņošanas režīmā nav iespējams atlasīt. • Ja izstrādājumā nav ievietota atmiņas karte, visas funkcijas, kurām nepieciešama atmiņas karte (“**Storage Info**”, “**Format**”, u.c.), izvēlnē ir pelēkotas un tās nevar atlasīt. • Tālāk uzskaitītās funkcijas nav iespējams izmantot, ja iestatīts Viedā filtra režīms: - Digitālā tālummaiņa, “**Video Resolution**”, “**Anti-Shake (DIS)**”, “**Face Detection**”

Papildu informācija

TEHNISKĀ APKOPE

Šie ieteikumi palīdzēs izpildīt jebkuras garantijas saistības un ļaus ar baudu lietot šo izstrādājumu daudzus gadus.

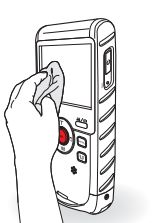
Brīdinājumi par glabāšanu

- Izstrādājuma drošai glabāšanai izslēdziet to.
  - Izņemiet atmiņas karti.
  - Pirms glabāšanas pilnībā uzlādējiet iekšējo akumulatoru.
    ➥21. lpp.

Izstrādājuma tīrīšana

Pirms tīrīšanas izslēdziet izstrādājumu.

- **Korpusa tīrīšana no ārpuses**
  - Viegli tīriet ar mīkstu drānu. Tīrot nepiemērojiet pārlieku lielu spēku, maigi notīriet virsmu.
  - Izstrādājuma tīrīšanai neizmantojiet benzolu vai šķīdinātāju. Virsmas ārējā kārta var sākt lobīties, un var tikt bojāts korpuss.
- **LCD displeja korpusa tīrīšana**
  Viegli tīriet ar mīkstu drānu. Esiet uzmanīgi, lai nesabojātu monitoru.



- **Lēcas tīrīšan**
  Lai no objektīva notīrītu putekļus, izmantojiet otiņu ar pūtēju un maigi noslaukiet objektīvu ar mīkstu drānu.
  Ja nepieciešams, maigi noslaukiet lēcu ar salveti.
  - Ja lēca atstāta netīra, var izveidoties pelējums.
  - Ja lēca šķiet miglaina, izslēdziet izstrādājumu un atstājiet to uz 1 stundu izslēgtu.

LCD displejs

- Lai pagarinātu kalpošanas ilgumu, centieties netīrīt to ar raupju drānu.
- Lietojot LCD displeju, uzmanieties no šādām parādībām, kas liecina par kļūmīgām darbībām.
  - Izmantojot izstrādājumu, virsma ap LCD displeju var sakarst.
  - Ja uz ilgu laiku atstāsiet izstrādājumu ieslēgtu, virsma ap LCD displeju kļūs karsta.
  - Izmantojot izstrādājumu aukstumā, LCD ekrānā var būt redzams pēcattēls.
- LCD ekrāns ir izstrādāts, izmantojot precīzu tehnoloģiju, un tam ir vairāk nekā 0,01% derīgu pikseļu. Neskatoties uz to, dažreiz ekrāna centrā var būt redzams kāds melns vai gaišs laukums (sarkans, zils, balts), bet apkārt centram arī divi plankumi. Šie plankumi, kas parasti radušies ražošanas procesa laikā, neietekmē uzņemtos attēlus.

Ja rodas kondensāts, kādu laiku nelietojiet izstrādājumu.

- Kas ir kondensāts?

  Kondensāts rodas, ja izstrādājumu ienes vietā, kur salīdzinājumā ar iepriekšējo atrašanās vietu ir krasi atšķirīga temperatūra. Kondensēšanās pilienu veidā notiek uz izstrādājuma ārējām vai iekšējām daļām un uz refleksijas objektīva. Ja ieslēdzat un izmantojat izstrādājumu, kad uz tā vēl ir kondensāts, kondensēšanās dēļ var rasties izstrādājuma darbības traucējumi vai bojājumi.
- Kad rodas kondensāts?

  Kondensāts var rasties, ja ierīci novieto siltākā vietā nekā iepriekš vai ja pēkšņi sākat to lietot augstā temperatūrā.
  - Uzņemot ārpus telpām aukstā laikā, bet pēc tam lietojot izstrādājumu telpās.
  - Uzņemot karstā laikā ārā, ja pirms tam uzturējāties telpās vai automašīnā ar ieslēgtu gaisa kondicionētāju.
- Ko darīt?
  - Izslēdziet produktu, pirms lietošanas novietojiet to sausā vietā uz 1–2 stundām.

Izmantojiet izstrādājumu, kad kondensāts ir pilnīgi izzudis.

IZSTRĀDĀJUMA IZMANTOŠANA ĀRZEMĒS

- Katrā valstī vai reģionā ir sava elektrosistēma vai krāsu sistēma.
- Pirms lietojat izstrādājumu ārzemēs, pārbaudiet tālāk minētos vienumus.

Televizora krāsu sistēmas

Jūsu izstrādājums balstīts uz PAL sistēmu. Ja vēlaties atskaņot uzņemtos failus televizorā, tam jābūt PAL balstītam televizoram vai ārējai ierīcei un jābūt aprīkotam ar atbilstošu HDMI ligzdu. Pretējā gadījumā jāizmanto atsevišķs video formāta transkoderis (PAL NTSC formāta pārveidotājs).

Samsung komplektā nav formāta koda pārveidotāja.

PAL-saderīgas valstis/reģioni

Austrālija, Austrija, Beļģija, Bulgārija, Ķīna, Neatkarīgo Valstu savienība, Čehija, Dānija, Ēģipte, Somija, Francija, Vācija, Grieķija, Lielbritānija, Nīderlande, Honkonga, Ungārija, Indija, Irāna, Irāka, Kuveita, Lībija, Malaizija, Mauritānija, Norvēģija, Rumānija, Saūda Arābija, Singapūra, Slovākija, Spānija, Zviedrija, Šveice, Sīrija, Taizeme, Tunisija utt.

NTSC- saderīgas valstis/reģioni

Bahamu salas, Kanāda, Centrālamerika, Japāna, Koreja, Meksika, Filipīnas, Taivāna, ASV utt.

Jūs varat ierakstīt izstrādājumā un caurskatīt attēlus uz LCD displeja jebkurā pasaules vietā.

VĀRDNĪCA

AF (automātiskā fokusēšana)

Sistēma, kas automātiski fokusē kameras objektīvu uz objektu. Automātiskai fokusēšanai videokamera izmanto kontrastu.

Apertūra

Apertūra kontrolē gaismas daudzumu, kas nonāk līdz kameras sensoram.

Kompozīcija

Kompozīcija fotografēšanā nozīmē objektu izkārtošanu fotoattēlā. Parasti labu kompozīciju izdodas izveidot, ievērojot trešdaļu likumu.

Komplementārs metāla oksīdu pusvadītājs (CMOS)

CMOS ir attēla sensors, kas rada attēlus, kuri tuvinās CCD (lādiņsaistes matricas) sensoru kvalitātei. Tam jāpatērē mazāk enerģijas, nodrošinot ilgāku videokameras akumulatora kalpošanas laiku.

Digitālā tālummaiņa

Funkcija, kas mākslīgi palielina ar tālummaiņas objektīvu (optisko tālummaiņu) pieejamo tālummaiņas apmēru. Izmantojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte pasliktināsies, jo pieaugs palielinājums.

Efektīvais pikseļu skaits

Atšķirībā no kopējā pikseļu skaita šis ir faktiskais pikseļu skaits, ko izmanto attēla uzņemšanai.

Ekspozīcija

Gaismas daudzums, kas nonāk līdz kameras sensoram. Ekspozīciju kontrolē slēdža ātruma, objektīva apertūras un ISO jutīguma savienojums.

Fokusa attālums

Attālums no objektīva vidus līdz tā fokusa punktam (milimetros). Lielāki fokusa attālumi rada šaurākus skata leņķus, un objekts tiek palielināts. Mazāki fokusa attālumi rada platākus skata leņķus.

F. Nr. (F skaitlis)

F skaitlis nosaka objektīva spilgtumu. Objektīvi ar mazāku f skaitli parasti rada spilgtāku attēlu. F skaitlis ir tieši proporcionāls fokusa attālumam un apgriezti proporcionāls objektīva diametram.
※ F.Nr. = fokusa attālums/objektīva apertūras diametrs

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 definē jaunāko video kodēšanas formātu, kas noteikts 2003. gada standartos ISOIEC un ITU-T. Salīdzinājumā ar tradicionālo MPEG-2 formātu MPEG-4 AVC/H.264 ir vairāk nekā divreiz efektīvāks. Šajā videokamerā augstas izšķirtspējas videofailu kodēšanai izmantots MPEG-4 AVC/H.264.

Kameras vibrācija (neskaidras kontūras)

Ja kamera tiek izkustināta, kamēr slēdzis ir atvērts, viss attēls var kļūt neskaidrs. Tā visbiežāk notiek tad, ja ir mazs slēdža ātrums. Novērsiet kameras vibrāciju, paaugstinot jutīgumu, izmantojot lielāku slēdža ātrumu. Kameras stabilizēšanai varat arī izmantot trijkāji, DIS vai OIS (pretvibrācijas) funkciju.

Kvalitāte

Digitālajā attēlā izmantotās saspiešanas līmeņa izteiksme. Augstākas kvalitātes attēliem ir zemāks saspiešanas līmenis, un rezultātā faila izmērs parasti ir lielāks.

Izšķirtspēja

Pikseļu skaits digitālajā attēlā. Attēli ar augstu izšķirtspēju satur vairāk pikseļu un parasti ir detalizētāki nekā attēli ar zemu izšķirtspēju.

Slēdža ātrums

Slēdža ātrums attiecas uz laiku, kas nepieciešams slēdža atvēršanai un aizvēršanai, un tas ir svarīgs faktors, kas ietekmē attēla spilgtumu, jo kontrolē caur apertūru izejošo gaismas daudzumu, pirms tā sasniedz attēla sensoru. Ja slēdža ātrums ir liels, gaisma tiek ielaista īsāku laiku un fotoattēls kļūst tumšāks un vieglāk sastindzina kustīgus objektus.

Tehniskie dati

Modeļa nosaukums	HMX-W200RP/HMX-W200TP

Sistēma	Video signāls	PAL
	Attēla saspiešanas formāts	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Audio saspiešanas formāts	AAC (Uzlabota Audiokodēšana)
	Attēla ierīce	1/3.2” CMOS
	Efektīvie pikseļi	4 megapikseļi
	Pikseļu kopskaits	5 megapikseļi
	Lēcas	F2.2, X3 Digitālais tālummaiņa
	Fokusa attālums	4.3 mm
LCD displejs	Izmērs/punktu skaits	2.3” LCD / 230k
	LCD displeja metode	TFT LCD
Savienotāji	HDMI izeja	C tipa kontakts (mini HDMI)
	USB izeja	Iebūvētais USB
Vispārīgi	Putekļu necaurlaidīguma / Ūdensnecaurlaidīguma specifikācija	Ne vairāk kā 3 m zem ūdens (IEC IP58)
	Strāvas avots	3.7V (Izmantojot litija jonu akumulatora bloku)
	Strāvas avota tips	Barošanas avots
	Strāvas patēriņš (Ierakstīšana)	2.1 W (LCD ieslēgts)
	Darba temperatūra	0 ˚~40 ˚C
	Darbības mitruma līmenis	Mazāk par 60%
	Datu nesējs	-20 ˚C ~ 60 ˚C
	Uzglabāšanas ierīce	Atmiņas karte (micro SD/micro SDHC) (Karte nav iekļauta)
	Ārējie izmēri (WxHxD)	Aptuveni 60 mm (2.4 collas) x 113 mm (4.45 collas) x 19.7 mm (0.78 collas)
	Svars	Aptuveni 140 g (Izņemot litija jonu akumulatoram)
	Iebūvētais mikrofons	Monofoniskais mikrofons

※ Šie tehniskie dati un konstrukcijas var tikt mainīti bez iepriekšēja brīdinājuma.

Sazinieties ar SAMSUNG visā pasaulē

Ja jums ir kādi jautājumi vai komentāri par Samsung produktiem, lūdzu, sazinieties ar Samsung klientu centru.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Pareiza atbrīvošanās no šī izstrādājuma akumulatora

(Attiecas uz Eiropas Savienības un citām Eiropas valstīm, kur pastāv īpaša akumulatoru apmaiņas sistēma.)
Marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatas vai iepakojuma norāda, ka izstrādājuma akumulatorus pēc izlietošanas nedrīkst izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Ķīmiskie simboli Hg, Cd vai Pb norāda, ka akumulatorā pārsniegts Eiropas Komisijas direktīvā nr. 2006/66 noteiktais dzīvsudraba, kadmija vai svina daudzums. Nepareizi atbrīvojoties no akumulatora, šīs vielas var nopietni ietekmēt veselību un apkārtējo vidi.
Lai aizsargātu dabu un uzlabotu materiālu atkārtotu izmantošanu, lūdzu, nodaliet akumulatorus no pārējiem atkritumiem un nododiet vietējā bezmaksas akumulatoru nodošanas punktā.

Pareiza atbrīvošanās no šīs ierīces (Nolietots elektriskais un elektroniskais aprīkojums)

(Attiecas uz Eiropas Savienības un citām Eiropas valstīm ar atsevišķām savākšanas sistēmām)
Šis apzīmējums, kas redzams uz ierīces vai to aprakstošajā literatūrā, norāda, ka no ierīces nevar atbrīvoties kopā ar sadzīves atkritumiem tās darbmūža beigās. Lai novērstu iespējamo kaitējumu dabai un cilvēku veselība, kas rodas nekontrolēti atbrīvojoties no atkritumiem, atdaliet šo ierīci no pārējiem atkritumiem un atbrīvojieties no tās tam paredzētajā vietā un veidā, lai atbalstītu materiālo resursu otrreizēju izmantošanu. Individuālajiem lietotājiem jāsazinās ar šīs iekārtas pārdevēju vai vietējām varas iestādēm, lai iegūtu informāciju par to, kur šo ierīci ir iespējams nodot ekoloģiski drošai otrreizējai pārstrādei. Uzņēmumiem jāsazinās ar savu piegādātāju un jāpārbauda pirkuma līguma noteikumi. No šī izstrādājuma nedrīkst atbrīvoties kopā ar pārējiem komerciālajiem atkritumiem.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

Atbilst RoHS

Mūsu produkts atbilst “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment “(Elektriskajā un elektroniskajā aprīkojumā izmantojamo bīstamo vielu ierobežojums) noteikumiem, un mēs savu produktu ražošanā neizmantojam 6 bīstamās izejvielas – kadmiju (Cd), svinu (Pb), dzīvsudrabu (Hg), sešvērtīgo hromu (Cr +6), polibromētos bifenilus (PBBs), polibromētos difenilēterus (PBDEs).

CE 0678